FIGURE 1

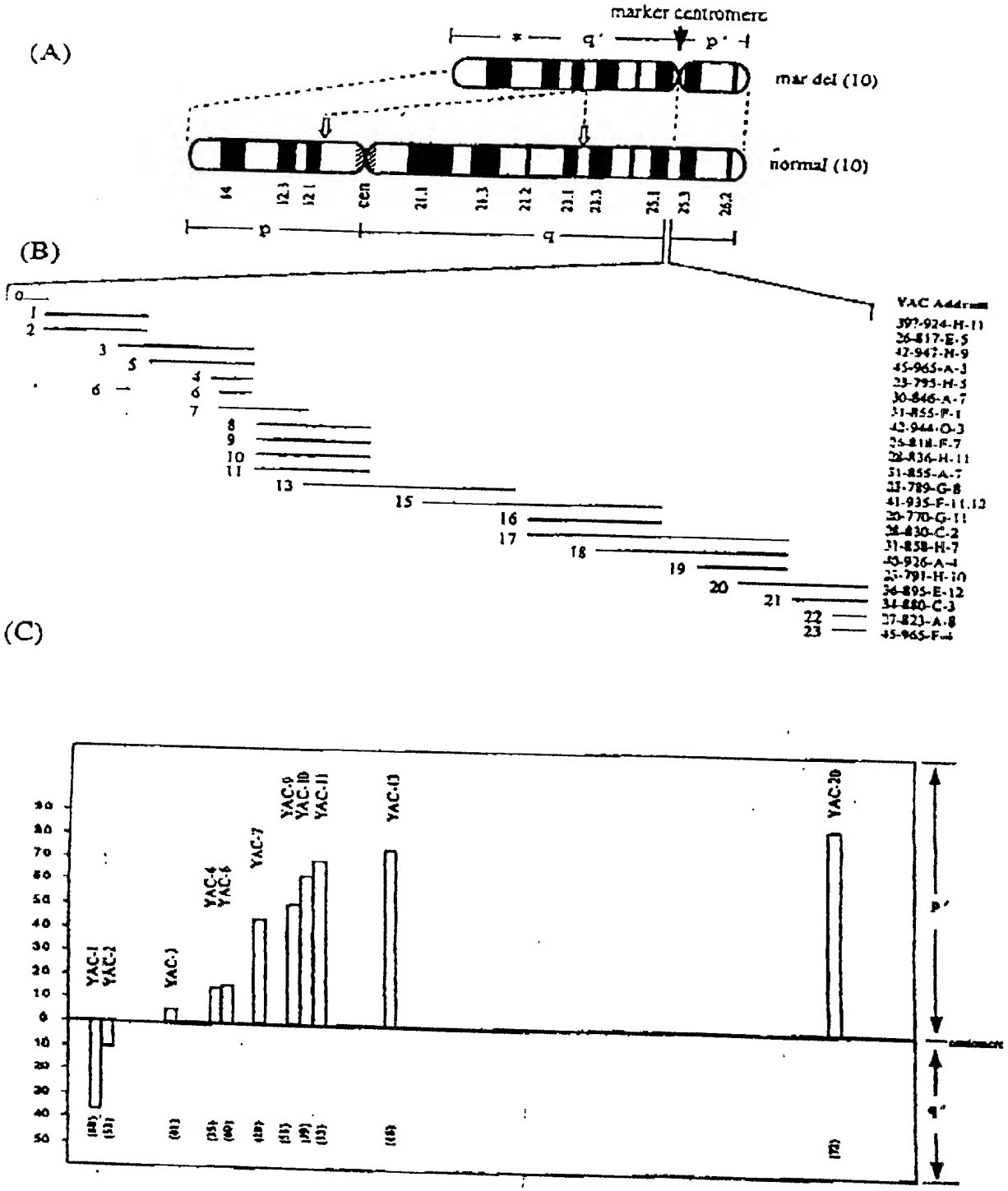

(A)
marker centromere
mar del (10)
normal (10)
(B)
(C)
YAC-1
YAC-2
YAC-3
YAC-4
YAC-5
YAC-7
YAC-9
YAC-10
YAC-11
YAC-13
YAC-20
p'
q'

Figure 2

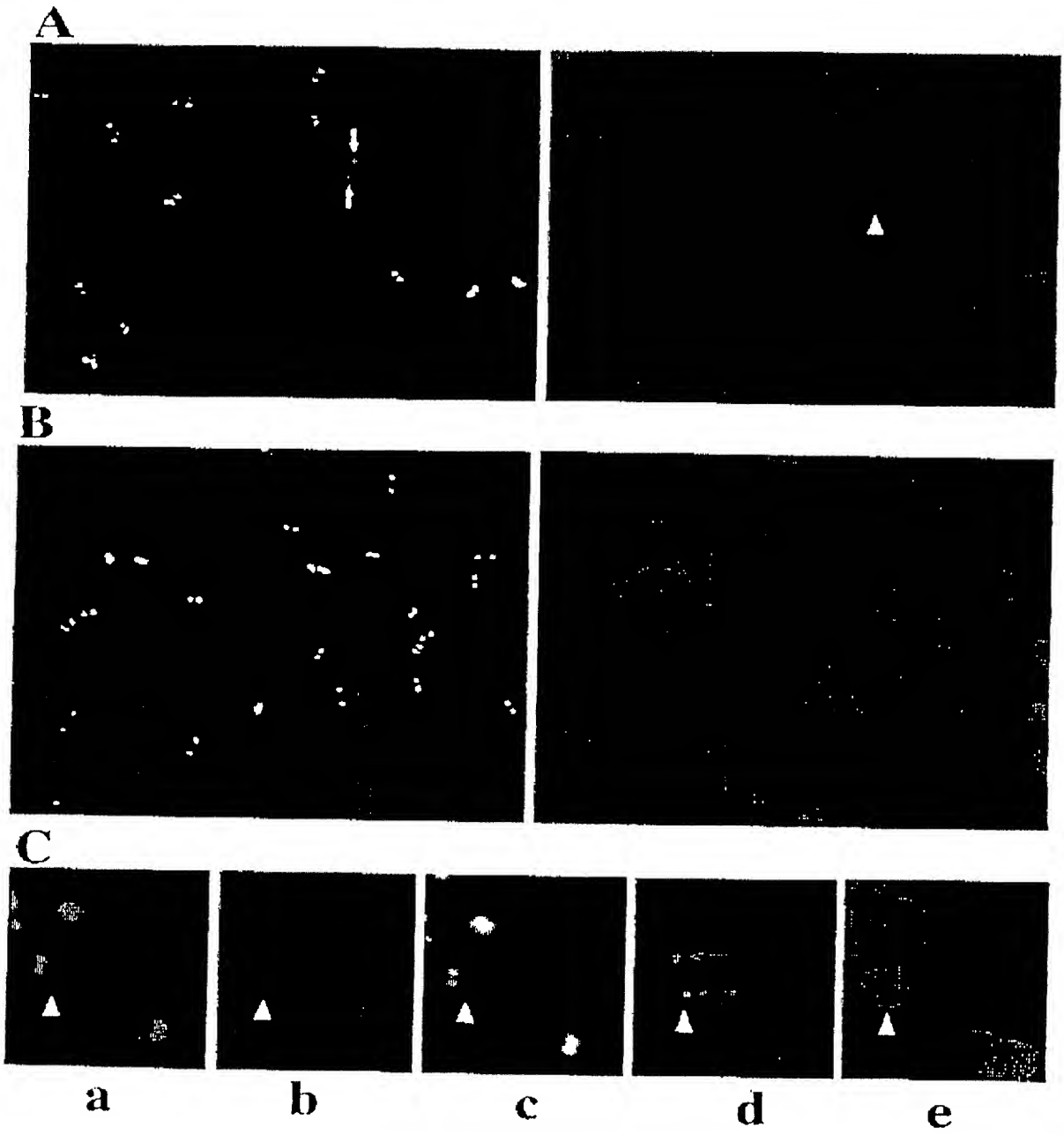
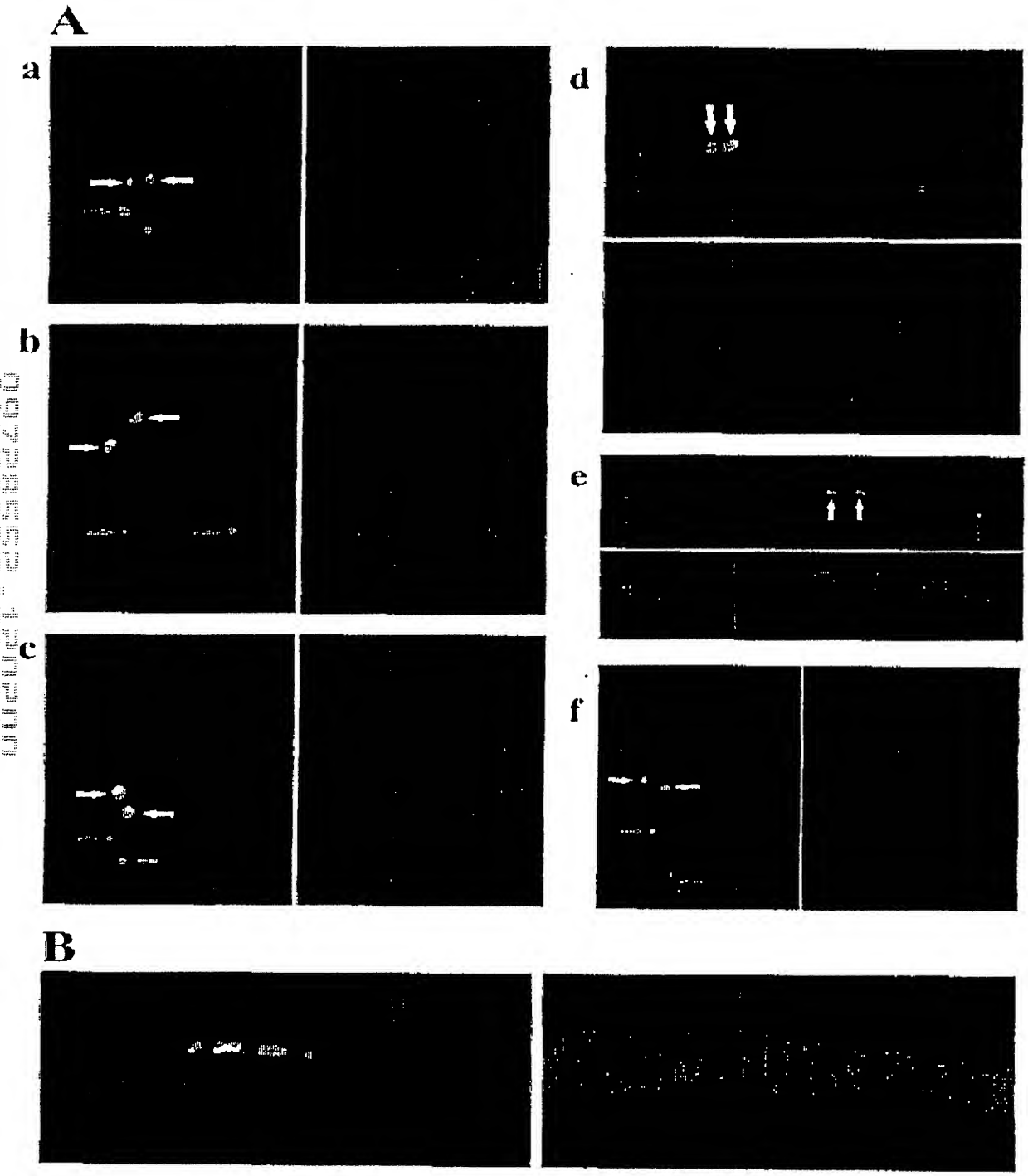
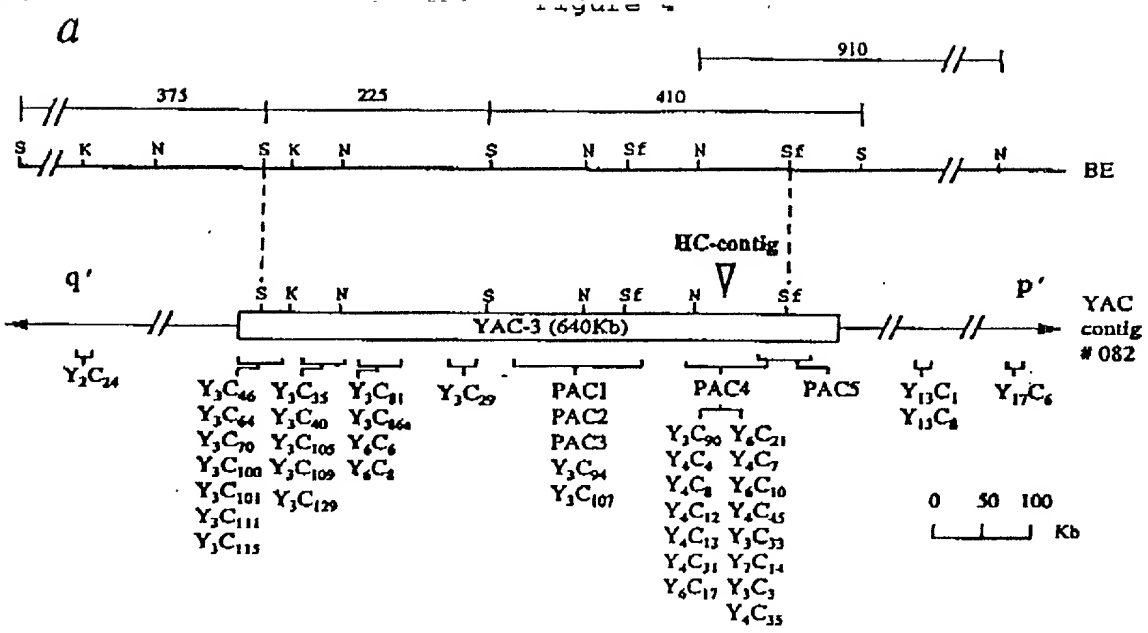
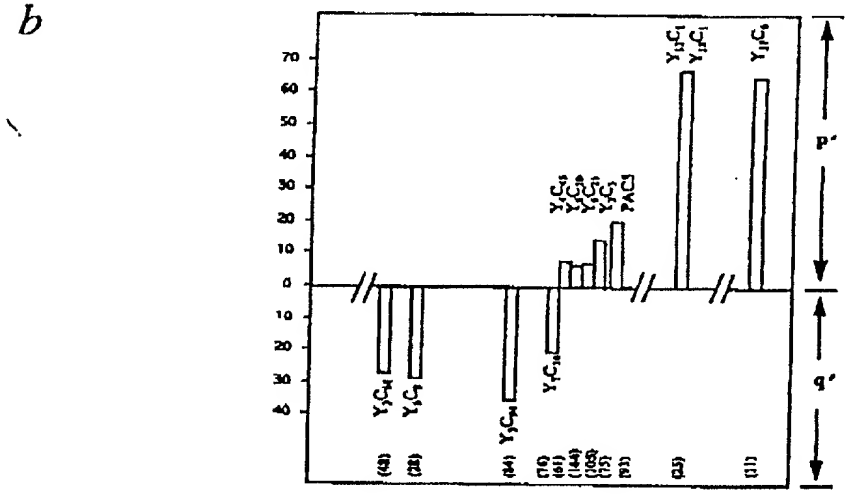


Figure 3




a
910
375
225
410
S K N S K N S N Sf N Sf S N
BE
HC-contig
q'
p'
S K N S N Sf N Sf
YAC-3 (640Kb)
YAC contig # 082
Y2C24
Y3C46 Y3C64 Y3C70 Y3C100 Y3C101 Y3C111 Y3C115
Y3C35 Y3C40 Y3C105 Y3C109 Y3C129
Y3C81 Y3C86a Y6C6 Y6C8
Y3C29
PAC1 PAC2 PAC3 Y3C94 Y3C107
PAC4 PAC5
Y3C90 Y4C4 Y4C8 Y4C12 Y4C13 Y4C31 Y6C17
Y6C21 Y4C7 Y6C10 Y4C45 Y3C33 Y7C14 Y3C3 Y4C35
Y13C1 Y13C8
Y17C6
0 50 100
Kb


b
70
60
50
40
30
20
10
0
10
20
30
40
p'
q'
PAC1

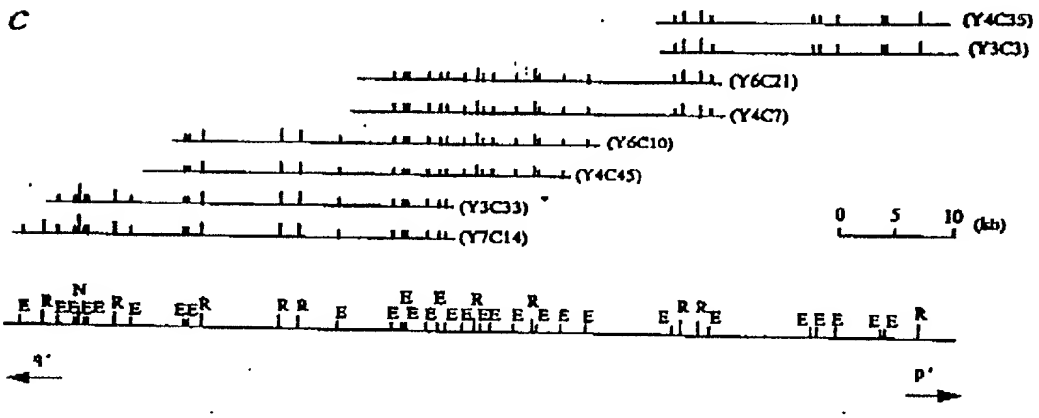

c
(Y4C35)
(Y3C3)
(Y6C21)
(Y4C7)
(Y6C10)
(Y4C45)
(Y3C33)
(Y7C14)
0 5 10 (kb)
N
E R
q'
p'

Figure 5A

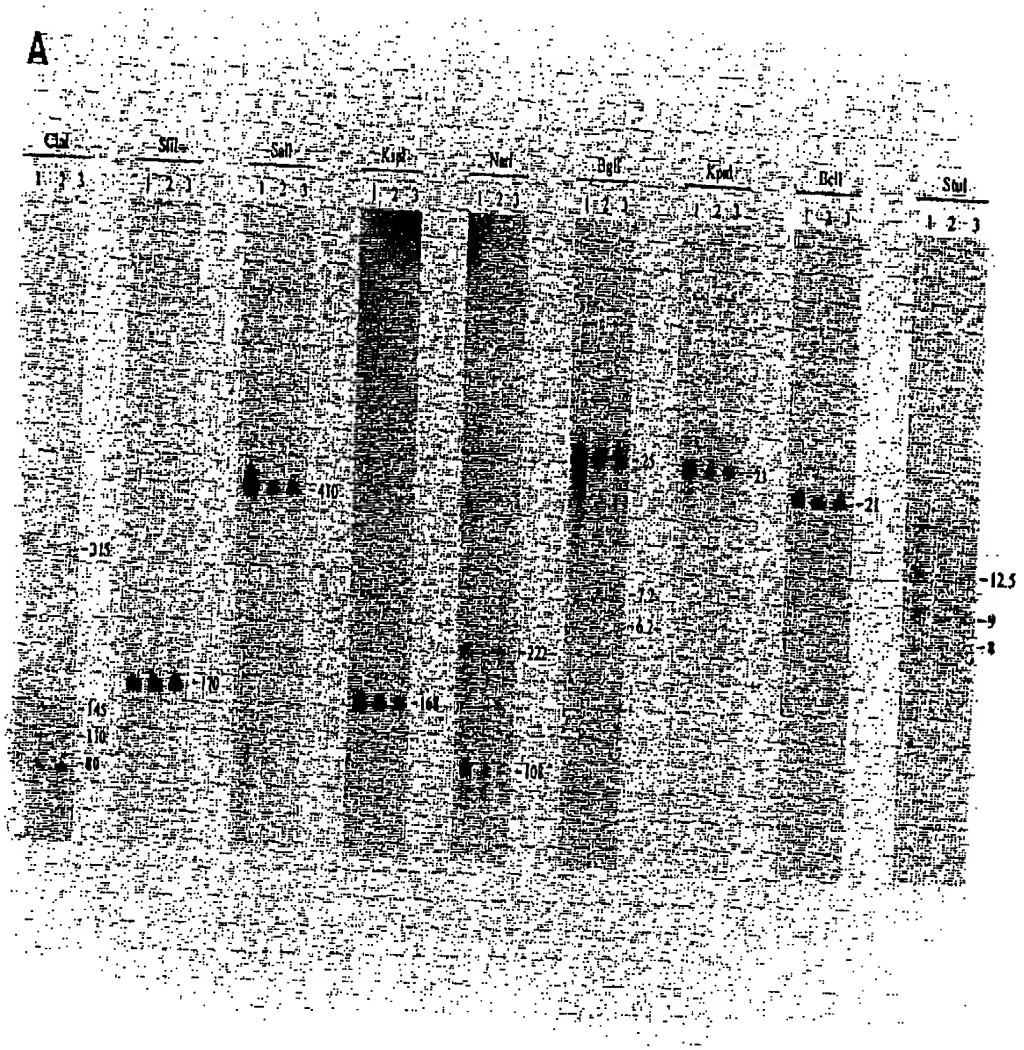
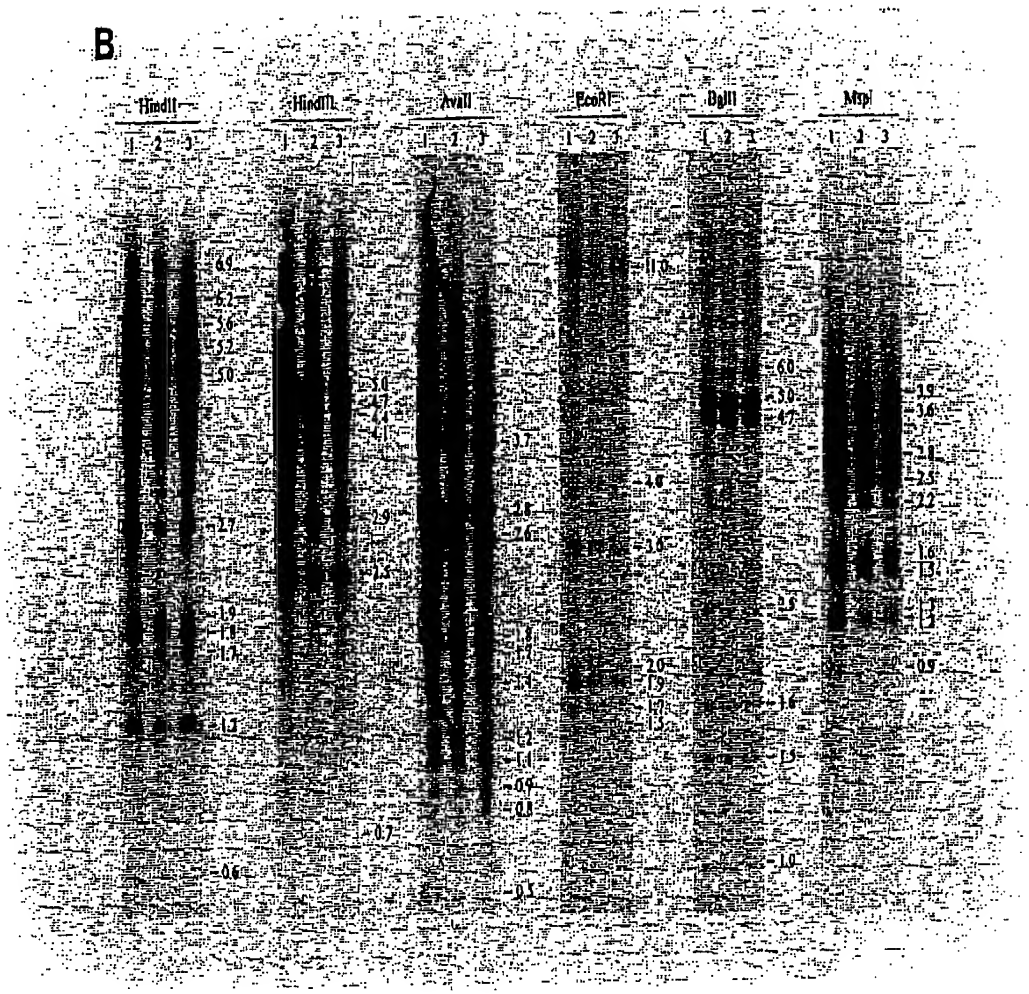


Figure 5B



SCANNED # 141

Figure 5C

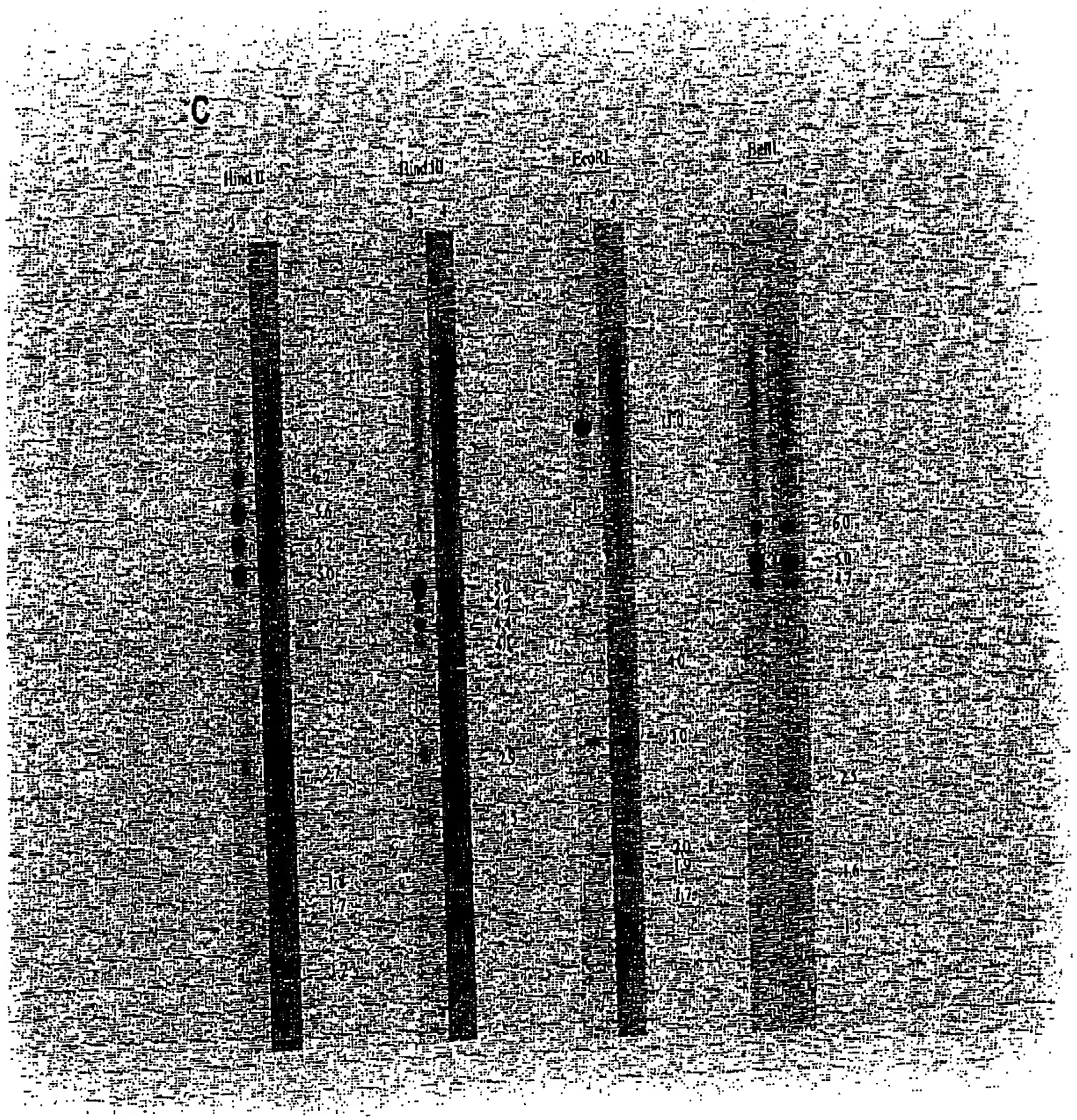
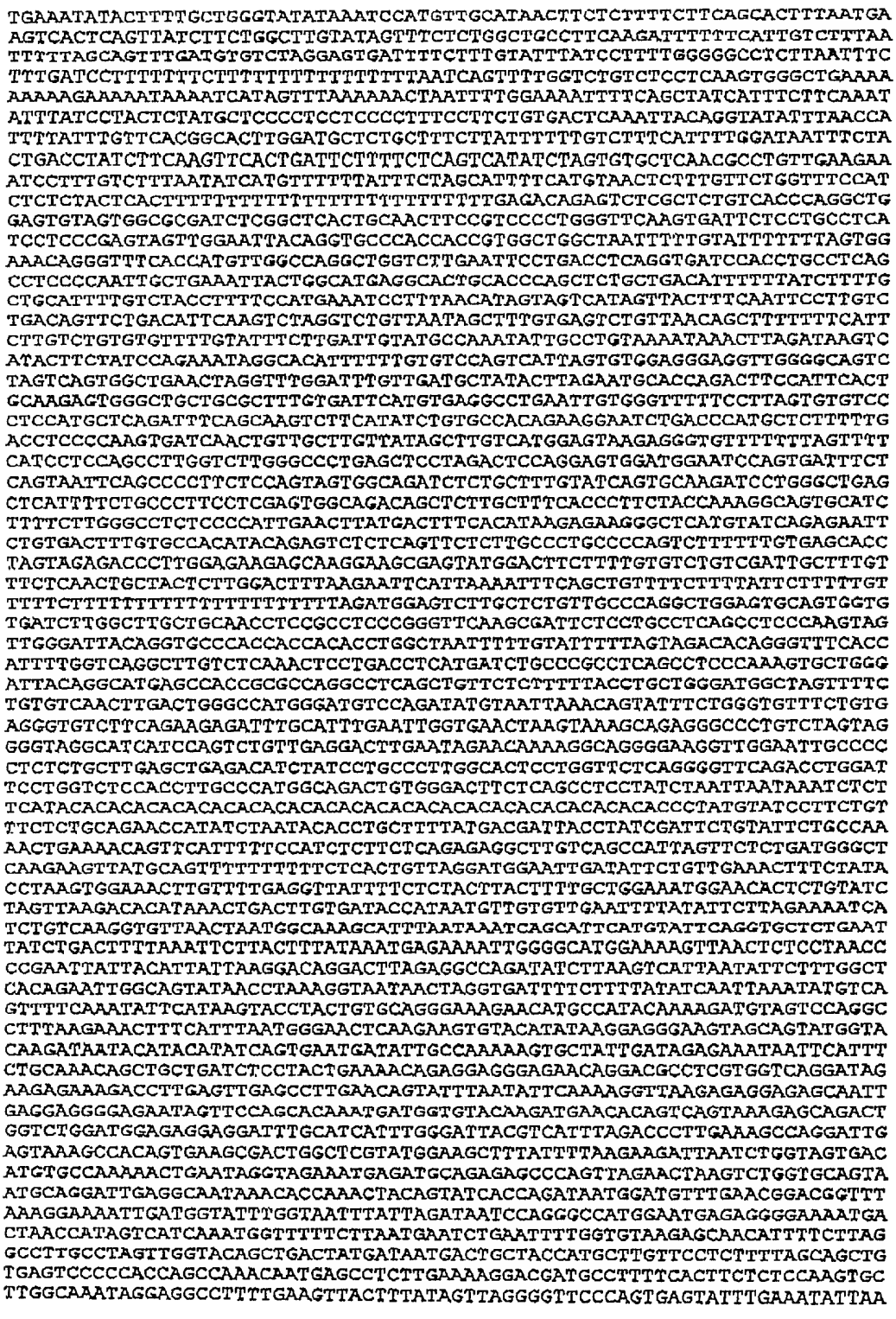


Figure 6/1

HC-contig sequence (80595 bp)

GAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGGTTACAGGTGCCAGCCACCACGTCCAGCTAATTTT
TGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTTGCCAGGCTGGTATCAAACTCCTGACCTCAAGTGAT
CTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCACCCAGCCCTTCTTTCAG
TTCTATCACCTCTTTTTGCTATATTTGTATGAGAGCTTTATTATTAGGGGCACATACATTTAAAATTGT
TATGTCTTATTGATAGATTGATCTGTCATTATGAATGTCTGTATTCATTCCCTGATAGTATTTCTTTTT
CTAAATATTTTTCTGAATGTGTCTGCTATTAACATAGCCACTCTGGCTTTTTAAAATTAGTATTTTTAT
GGTATATATTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTAAGTTTTAGATGTTATGTTTCCTTATACTTAAAGTGGGTG
TCTTATAGGCAGCATATATCTGGGTCTTGATGTATTATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTTGTTGGA
GTGTTTAGGCCATTTACATTTAGTGTAATTATAGACATGGTTTGATTTGCTATACCATCTTTTCATTTG
TTTTATATGTGAGCCATCTTTTCATTGTTCTTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATACT
TTTTTTGTATTTCATTATATCTATTGGCTTTTTAGTTATACCTCTTAAAATTTTTTTTTCTGTTTTATG
TAGGATTTATAATATACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTG
TAATGTAGAAACCTTACAAGAGTATATTTTCATTTCTGTCTCCTAATTTTTATGCTATGTCTATAATAC
ATTAGGTTTGTTGTTGTTTGTTTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCAGCAAACATTTTCTGTAAAG
GGCTAGATAGTACAGGCATACCTTGGAGATACTGTGGGTTTGGTTCCATACCACCACAATAATACAAAT
ATGCAAGAAGTGGATATCACAATAAAGTGAGTCACACAAGTCTTTTGGCTTCCCAGTGCATATAAAAGT
TTTGCTTATACTACACTGTAGTCTGTTAAGTGTGCAATAGTGTTATGTCTAAAAAAACACATACCTTAA
TTTTAAAATGCTTTATTACTAAAAAATGCTAACAATCATTTGAGCATTCAGTGAGTTGTAATCTTTTTG
CTGGTGGAAGGTCTTTTCTTATTGATGACTGATCGGGGGTCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGC
AGTTTCTTAAAACAACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCCTTTCATGAAAGATTTCTCTCTA
GTGTGTGATGCTTTTTGATAGCATTTTATGCACAGTAGAACTTCTTTGAAAATTGGATCAATCCTCTCA
AACCCTGCTCTGCTTTAACAACCTAAGTTAATATAATATTCTGAATCCATTGTTGTCATTTCAACAATT
TTCACAGTGTCTTCACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTTCCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAG
AAGAAATTCCTCATCTGTTCAAGTTTTATCATGAGATTGCAGCAATACAGTCATGTCTTCAGGCCTCAC
TTCACTTTTAATTCCAGTTCTCTTGCTGTTTCTACCACATCTGTGGTTCCTTCCTCCATTGAAGTCTTG
AACCTCTCCAAGTCATCCATGAGGGTTGGAATCGACTTCTTCCAAATTCCTGTTAATATTTATATTTTG
ACCTCCCATGAATCATGAATGTTCTTAATGGCACCTGGAATGGTGAATCCTTTCCAAAAGGTTTTCAAT
TTACTTAGTCCAGATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTTCAATGCCAGTTATAGCCTTATGGAATGTAT
TTCTTCAATAATAAGGCTTGAAAGTTGAAATTACTCCTTGATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGT
TAGCAGGCATGAAAGCAACATTAATCTTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTTGGGTGACCAGGTATAT
TGCCAGTGAGCAGTAATACTTTGAAAGGAATTATTTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAAA
ATATTTGGTCCACCATTCTGTAAACTGATGTGCTGTCATCTAAACTTTGTAGTTTCATTTATAGAGCAC
AGGCAGAGTAGATGTAGCATAATTCTTAAGGGACTTAGGATTTTCAGAATGGTAAATGAACATTGGCAT
CAATTTAAATCACTAGCTGTATTAGCCCCCAACAAGAGAGTCAGCCTATTTTTTGAAGCTTTGAAGCCA
AGCGTCGACTTCTCCTCCCTGGTTACAAAAGTCCTAAATGGCATCTTCTTCCAATATAAGGCTGTTTTA
TCTACATTGAAAATCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACTATCTAGATCTCTTGGATAA
CTTGTGCAGCTTCTACATCAGCATTTGCTACTTCACCTTGTACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTTC
CTCGTACCTCATGAACCAACCTCTGCTAGCTTCCAACTTTTCTTCTGTAGTTTCCTCGCCTCTCTCAGC
CTTCATAGACTTGAGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAGGAAATGTTGTGGCT
GGTTTGATCTTCTATCCAGACCACTAAAACTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTTGCTTTCTTAT
TATTTGTGTGTTCACTGGAGTAGCACTTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACAACTTG
GCTGACTGGTGCAAGAGGCCTAGCTTTCAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCCTCACTAAGCTTA
ATCATTTCTAGCTTTTGATTTAAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATG
CCTGTAATTCCAACACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAG
AGATCACACCACTGCATTCCGTCCTGGATGACAGAGCAAGACCTTTCTCAAAATAAAATGAGAGGTGTG
CTTCTTCTTTTTGTTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTTAATTGGCCTAATTTCAATACTGTT
GTGTCTCAGAGAATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCAGTGGAGCAGT
CAGAACACACATAACACTAATAAATTGTTTGCTGTCTTATATGGATGTGGTTTGTGATGCCCCCAAACA
ATTACAATAGTTACAGCAAATATCACTGATCACAGATCACCATAACAGATATAAGAATCATGGCAAAGT
TTGAAATATTCTTGAGAATTAGCAAAGTGTGACACAGAGAAACAAAGTGAGCACATGCCGTTGGAAAAA
ATTGGTGTTGATAGACTTGCTCCATCGCAAGTTTGCCATACGCCTTCAATTTATAAAAAACACAATATC
TAGGAAGTTCAATAAAGTGAAGTGCAATAAGATGAAGTATGCCTGTAAATATTTCAGGCTTTCCAGACC
ATAGGGTTTCTGTTGCAACTGCTCACCTCTGCCATTATAGCATGAAAGCAGCTATAGAAAATATACATA
AATGAGGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGCCCAAGGTGGATGGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAG
ACCAGCTTGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGACTACGCATG
CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCGGGAAGGGGAGGTTACAG
TGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTGTCTCACAAAAAAAAAAAA
AGGAAAAGAAAATACACATAAATGAATGTATGTGGCTGTGTACCAGTATATCCTCATGCTCTAGCTTGC
CAACCCTTGCTTTACACTGTCAGTTACCTTCTAAAGAGATTAAAAATCATAACAATATCTATTACGTTT
ATTCACATCCTAGTGTCATTTCTTCCTTATGTAGAATCAAATTTCATTCTGGTATCATATTTCTTCTTT
CTAAATAATTTCCTTTAATATTTTTATAGCACAGGTCTAATAGCAATGCATTATGCAATTCATTGCTA
TTAGACCTGTGCTATAAAATAGCAATGAATTATGTCAGTTTTTATTTGTCTGAAAAAGTTTTTTGTTTT

Figure 6/2


TGAAATATACTTTTGCTGGGTATATAAATCCATGTTGCATAACTTCTCTTTTCTTCAGCACTTTAATGA
AGTCACTCAGTTATCTTCTGGCTTGTATAGTTTCTCTGGCTGCCTTCAAGATTTTTTCATTGTCTTTAA
TTTTTAGCAGTTTGATGTGTCTAGGAGTGATTTTCTTTGTATTTATCCTTTTGGGGGCCTCTTAATTTC
TTTGATCCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGTTTTGGTCTGTCTCCTCAAGTGGGCTGAAAA
AAAAAGAAAAATAAAATCATAGTTTAAAAAACTAATTTTGGAAAATTTTCAGCTATCATTTCTTCAAAT
ATTTATCCTACTCTATGCTCCCCTCCTCCCCTTTCCTTCTGTGACTCAAATTACAGGTATATTTAACCA
TTTTATTTGTTCACGGCACTTGGATGCTCTGCTTTCTTATTTTTTGTCTTTCATTTTGGATAATTTCTA
CTGACCTATCTTCAAGTTCACTGATTCTTTTCTCAGTCATATCTAGTGTGCTCAACGCCTGTTGAAGAA
ATCCTTTGTCTTTAATATCATGTTTTTTTATTTCTAGCATTTTCATGTAACTCTTTGTTCTGGTTTCCAT
CTCTCTACTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGTAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACTTCCGTCCCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCA
TCCTCCCGAGTAGTTGGAATTACAGGTGCCCACCACCGTGGCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTGG
AAACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAG
CCTCCCCAATTGCTGAAATTACTGGCATGAGGCACTGCACCCAGCTCTGCTGACATTTTTTATCTTTTG
CTGCATTTTGTCTACCTTTTCCATGAAATCCTTTAACATAGTAGTCATAGTTACTTTCAATTCCTTGTC
TGACAGTTCTGACATTCAAGTCTAGGTCTGTTAATAGCTTTGTGAGTCTGTTAACAGCTTTTTTTCATT
CTTGTCTGTGTGTTTTGTATTTCTTGATTGTATGCCAAATATTGCCTGTAAAATAAACTTAGATAAGTC
ATACTTCTATCCAGAAATAGGCACATTTTTTGTGTCCAGTCATTAGTGTGGAGGGAGGTTGGGGCAGTC
TAGTCAGTGGCTGAACTAGGTTTGGATTTGTTGATGCTATACTTAGAATGCACCAGACTTCCATTCACT
GCAAGAGTGGGCTGCTGCGCTTTGTGATTCATGTGAGGCCTGAATTGTGGGTTTTTCCTTAGTGTGTCC
CTCCATGCTCAGATTTCAGCAAGTCTTCATATCTGTGCCACAGAAGGAATCTGACCCATGCTCTTTTTG
ACCTCCCCAAGTGATCAACTGTTGCTTGTTATAGCTTGTCATGGAGTAAGAGGGTGTTTTTTTAGTTTT
CATCCTCCAGCCTTGGTCTTGGGCCCTGAGCTCCTAGACTCCAGGAGTGGATGGAATCCAGTGATTTCT
CAGTAATTCAGCCCCTTCTCCAGTAGTGGCAGATCTCTGCTTTGTATCAGTGCAAGATCCTGGGCTGAG
CTCATTTTCTGCCCTTCCTCGAGTGGCAGACAGCTCTTGCTTTCACCCTTCTACCAAAGGCAGTGCATC
TTTTCTTGGGCCTCTCCCCATTGAACTTATGACTTTCACATAAGAGAAGGGCTCATGTATCAGAGAATT
CTGTGACTTTGTGCCACATACAGAGTCTCTCAGTTCTCTTGCCCTGCCCCAGTCTTTTTTGTGAGCACC
TAGTAGAGACCCTTGGAGAAGAGCAAGGAAGCGAGTATGGACTTCTTTTGTGTCTGTCGATTGCTTTGT
TTCTCAACTGCTACTCTTGGACTTTAAGAATTCATTAAAATTTCAGCTGTTTTCTTTTATTCTTTTTGT
TTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTG
TGATCTTGGCTTGCTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAG
TTGGGATTACAGGTGCCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACACAGGGTTTCACC
ATTTTGGTCAGGCTTGTCTCAAACTCCTGACCTCATGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCCTCAGCTGTTCTCTTTTTACCTGCTGGGATGGCTAGTTTTC
TGTGTCAACTTGACTGGGCCATGGGATGTCCAGATATGTAATTAAACAGTATTTCTGGGTGTTTCTGTG
AGGGTGTCTTCAGAAGAGATTTGCATTTGAATTGGTGAACTAAGTAAAGCAGAGGGCCCTGTCTAGTAG
GGGTAGGCATCATCCAGTCTGTTGAGGACTTGAATAGAACAAAAGGCAGGGGAAGGTTGGAATTGCCCC
CTCTCTGCTTGAGCTGAGACATCTATCCTGCCCTTGGCACTCCTGGTTCTCAGGGGTTCAGACCTGGAT
TCCTGGTCTCCACCTTGCCCATGGCAGACTGTGGGACTTCTCAGCCTCCTATCTAATTAATAAATCTCT
TCATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACCCTATGTATCCTTCTGT
TTCTCTGCAGAACCATATCTAATACACCTGCTTTTATGACGATTACCTATCGATTCTGTATTCTGCCAA
AACTGAAAACAGTTCATTTTTCCATCTCTTCTCAGAGAGGCTTGTCAGCCATTAGTTCTCTGATGGGCT
CAAGAAGTTATGCAGTTTTTTTTTTCTCACTGTTAGGATGGAATTGATATTCTGTTGAAACTTTCTATA
CCTAAGTGGAAACTTGTTTTGAGGTTATTTTCTCTACTTACTTTTGCTGGAAATGGAACACTCTGTATC
TAGTTAAGACACATAAACTGACTTGTGATACCATAATGTTGTGTTGAATTTTATATTCTTAGAAAATCA
TCTGTCAAGGTGTTAACTAATGGCAAAGCATTTAATAAATCAGCATTCATGTATTCAGGTGCTCTGAAT
TATCTGACTTTTAAATTCTTACTTTATAAATGAGAAAATTGGGGCATGGAAAAGTTAACTCTCCTAACC
CCGAATTATTACATTATTAAGGACAGGACTTAGAGGCCAGATATCTTAAGTCATTAATATTCTTTGGCT
CACAGAATTGGCAGTATAACCTAAAGGTAATAACTAGGTGATTTTCTTTTATATCAATTAAATATGTCA
GTTTTCAAATATTCATAAGTACCTACTGTGCAGGGAAAGAACATGCCATACAAAAGATGTAGTCCAGGC
CTTTAAGAAACTTTCATTTAATGGGAACTCAAGAAGTGTACATATAAGGAGGGAAGTAGCAGTATGGTA
CAAGATAATACATACATATCAGTGAATGATATTGCCAAAAAGTGCTATTGATAGAGAAATAATTCATTT
CTGCAAACAGCTGCTGATCTCCTACTGAAAACAGAGGAGGGAGAACAGGACGCCTCGTGGTCAGGATAG
AAGAGAAAGACCTTGAGTTGAGCCTTGAACAGTATTTAATATTCAAAAGGTTAAGAGAGGAGAGCAATT
GAGGAGGGGAGAATAGTTCCAGCACAAATGATGGTGTACAAGATGAACACAGTCAGTAAAGAGCAGACT
GGTCTGGATGGAGAGGAGGATTTGCATCATTTGGGATTACGTCATTTAGACCCTTGAAAGCCAGGATTG
AGTAAAGCCACAGTGAAGCGACTGGCTCGTATGGAAGCTTTATTTTAAGAAGATTAATCTGGTAGTGAC
ATGTGCCAAAAACTGAATAGGTAGAAATGAGATGCAGAGAGCCCAGTTAGAACTAAGTCTGGTGCAGTA
ATGCAGGATTGAGGCAATAAACACCAAACTACAGTATCACCAGATAATGGATGTTTGAACGGACGGTTT
AAAGGAAAATTGATGGTATTTGGTAATTTATTAGATAATCCAGGGCCATGGAATGAGAGGGGAAAATGA
CTAACCATAGTCATCAAATGGTTTTTCTTAATGAATCTGAATTTTGGTGTAAGAGCAACATTTTCTTAG
GCCTTGCCTAGTTGGTACAGCTGACTATGATAATGACTGCTACCATGCTTGTTCCTCTTTTAGCAGCTG
TGAGTCCCCCACCAGCCAAACAATGAGCCTCTTGAAAAGGACGATGCCTTTTCACTTCTCTCCAAGTGC
TTGGCAAATAGGAGGCCTTTTGAAGTTACTTTATAGTTAGGGGTTCCCAGTGAGTATTTGAAATATTAA

GTCATGCCCGTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACCTTAGGCAAGTTAATGA
ACTTTTCTAAGCCCCAGTCTACTCATTTATAAAGTGGGATTATTAATAATGTCTACTTCATAAAATTAT
GAAGCCTGAGTTAGGTCATTCAGATAGTGTTTAGTCTGATTCTTCGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAAC
AGAAGCAAATGCCACATGCCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAAGTGAAATTTTCATGATTTA
TGGATTCAAATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTTGGTAAGAAGAATTGAGCTGAAA
CAGAATTTTCTGACAGCAGTGATTATTAAATGGTGAAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGAT
GTTCACCTTTTGCATATAAGTGCACAAAAATTCACTAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGA
GCGTGAGAGCATTAAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTACTCTGT
TGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATC
CTCTCGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTAAATTTTTTTAT
TGTAAAGGTGAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTTCA
GCCTCCAAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACAT
CATCTTACTTGTCCCTCCAAAATCCTGCAAAGTAGGTAGGTTCTGTCTTTATTTGTTATTTAGGTGAAG
AACTTGAAGTGGTGTTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGCAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATA
CTCTTCTGATTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAG
TGGGAGGGATGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAAGATAATCGGGAATAAAAGCAGAAAACAAGACGTTT
GTTTCTGTTAAAATGAGACAGAAAATAAGGCGTTTGTTGTTTGGGATTGAGCACTTGGAGAAGTGGGGA
GCGATTTGATTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGGTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTT
ATAGAAACTAGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAAGCTCCAAAATGATTAGCGGGCTGACGGATTGATTTA
TAAGAAATATTAAAAGAATTAAATGTGTATAGCTCAGCTAAGCAAAGATGAAAGAGACCAGCTAAATGT
ATACAAATATCTGAAACGTGCAAACTTTAAAAAGAGAGATTAATTATTTAACATGATACACGGGGGCAC
AATATGCAGTCACAGGATGAAAATTTCAGCTGAGTATCTAGAAGAATTCCCCGATAGTGAATCTGTTAA
GGCTGTCTGTAGTGTGGCCTTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAAGTTT
CTTGGGAACTAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTATTATTAATTTGGTCAGGTATGATAATGGTATTG
TAGTTCTATAAGAAAAATTGTATTTTTTAGAGTTACATACCCTGAAATATAAGCATAGAATATGATGTA
GGAGATTTGCTTTAAAATACCACAGTAAGGAAAGAAAGGAAGGAGGAAGAAAAGAAAGGAAGGGGAAGA
AAGGGAAAAAGAGGCAAAGAAGGAAGAGAAGGTAAGAGAAAGAAAAAGAATGAAGGAAGAAGGCTGGGC
ACTGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCCAG
GAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTG
TCTCTAAAAAAAAAAAATAAGTTAAAAAGAAAGAAAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAAT
GTTGAACCTGAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTTCCTCTTCAGTCTTCTTTATGTATGTTTGCCAA
CTTTCATAATAAACAATTTAAATTATATTTTCCTGATCAAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCT
TCCTGACTAGAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGGACCACGTAGTGGTTCA
CCATCTTGCTCTGGTAATGTGGTCTGGGCTGAAGGGCCCTTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAA
ACTTGTTAGAACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAAGCAGAGG
GCAGAGGTCGTGATTAGCAGCTGACCGCCCCCTGCTTTTCTGTCCCTCATTCGTGGAAAATTGAGTGGA
GCTCAATTTTGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTTCAG
AATAGCAAAACACTAGTTTTCTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGGTCTGTC
GCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCCGCTCACTGAACTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGACTCTC
CTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCACGCCCAGCTAATTTTCCTATTTT
TAGTAGAGATGAGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCTGCAAAACCCTATTTTTC
TTGAATGGAGAAACACTTTCCCCTTATTTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAAGAGGGGTAATTCATTAAGT
GAAAATTTCCAAAATCCAGAAAACATCGATAAAGCAGCAGCTTAATTTTTTTAAGGAAGAATTTTTTAA
ACTATCTTCTTTTGAGCCTCTTTAGGAAGACCTCACGTCCTTGCCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCC
AGGGAGTTTTGGAATGCATGCCTTATGTCTGCTTTTTTGTTTGTTAGAGAAATATAAATATTTTATCTA
GGTTTTGCTGATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAGAAGCTGTAATTTCTGAATTTCTG
CAGAGTGCACATCTAGGCCAGCAAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTTAGCTCAGTGTAAGGATGAAC
TCCAGAACCATCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCGTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCT
CTCATAAGCAGGCATTCTTTTTCTCCAGCCCGTCACTGTGTTGGTTTGGGCCCACGGTAAGCCTCCTGG
CCTCTAGGCTGTAACCCCCACCATCCTCCTCTGCCTCGCCTCCAGAGTGATTGTTCTGAAGCACAACTG
GATGTCATTCCCCTTCCTGAACTCCTAGCACCTACAGGGACTCCATCCCTTGTGCCCCACATACCTCAC
ACGTAGACATTCCTAATGAAGATTTGATTGAATTATTGTAAACTCAGTGCCTCCCACTCTTCTAGTTGC
CTCTCTGCCTGCCTTTGTACATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATGAGACAGAGTCTTAC
TGTATCACCCAGGCTGGAGTTTAGTGGCACCATCTCAGCTCACTGCAACTTACCTCCCAGATCAAGCAA
TCCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGACCATAGGCACGTGCCATATGCCCGGTTAATTTATTGT
AATTTTTGTAGAGATGGGGTTTCATCGTGTTGCCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTGGACTCAGGCGATTC
GCCCGTCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCGCTAGCACTCAT
CTTAATCGTATATTTACTTATCTGGCTTTCCCACCAGACTGCGGGCTCTTCAAGAGTAAATGCCATGTT
TTCACCTTTATTTCCCCAGTTTGTGGCACATTCTAGGCACTCGCCATCATGAAATAAACCTCTGGAGCT
GTGATATTACAAACGTGGAAAGATGACGAGCACTCAGCAACTTTCAGTGAGTAAACAAAGGCTTTCATT
CAGCATGATTTATTGACTGCCCAAATCTGGGCTGCTTCCTGTCTGTGGTTCAAGGAGAGCATAGTCTAC
AGAACCAGAGACCTGGCTACTCTGGAAGTTAGACTTAAGCCCACCCCGGTCCTTGAATGGGGAAATATT
TCCCTTCATTCCTGTGTTTTAGGGACAGAAAGATGAGTAATGCAGTGATACATGCTGGAAATGTTTATT

Figure 6/4

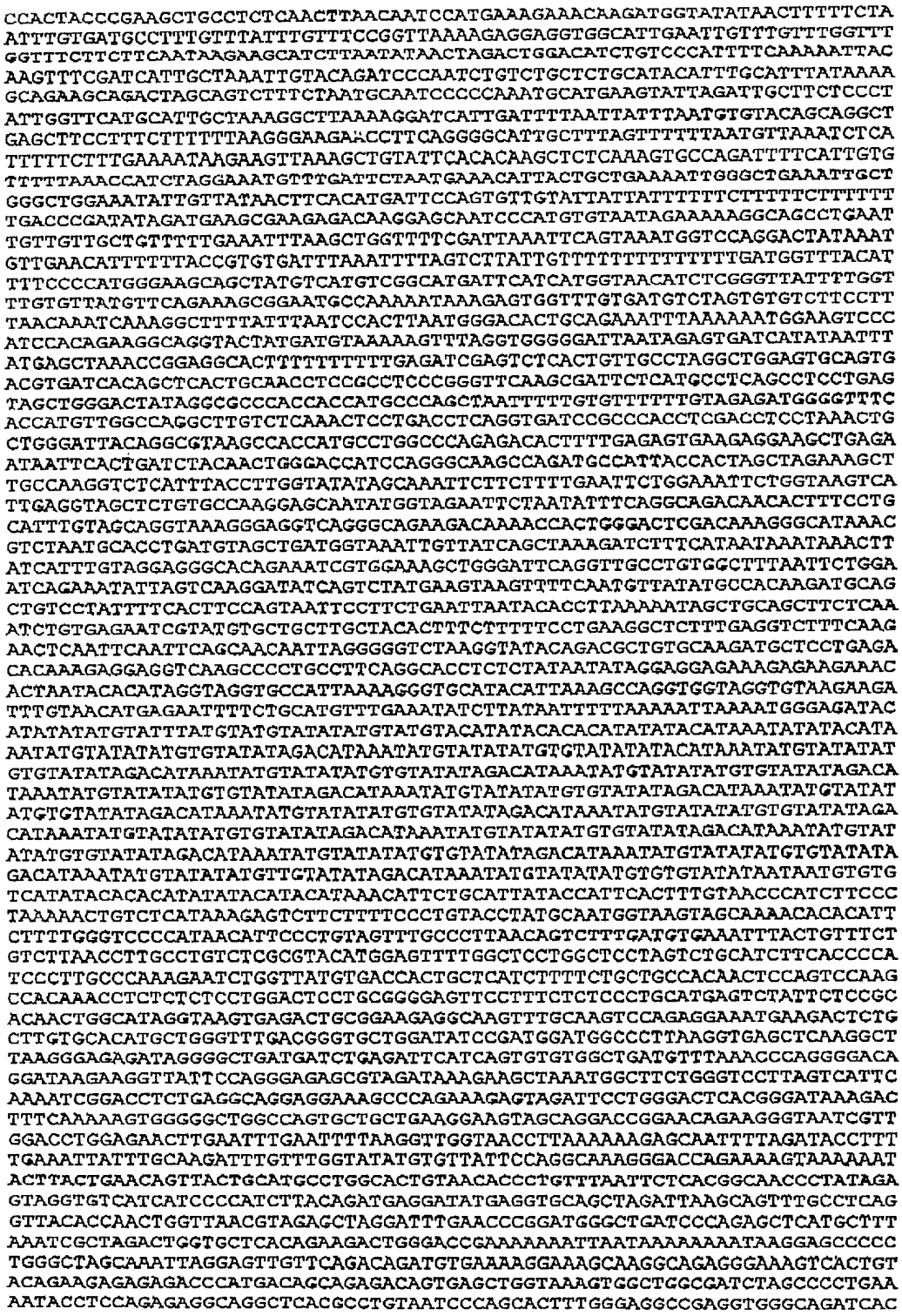


Figure 6/5

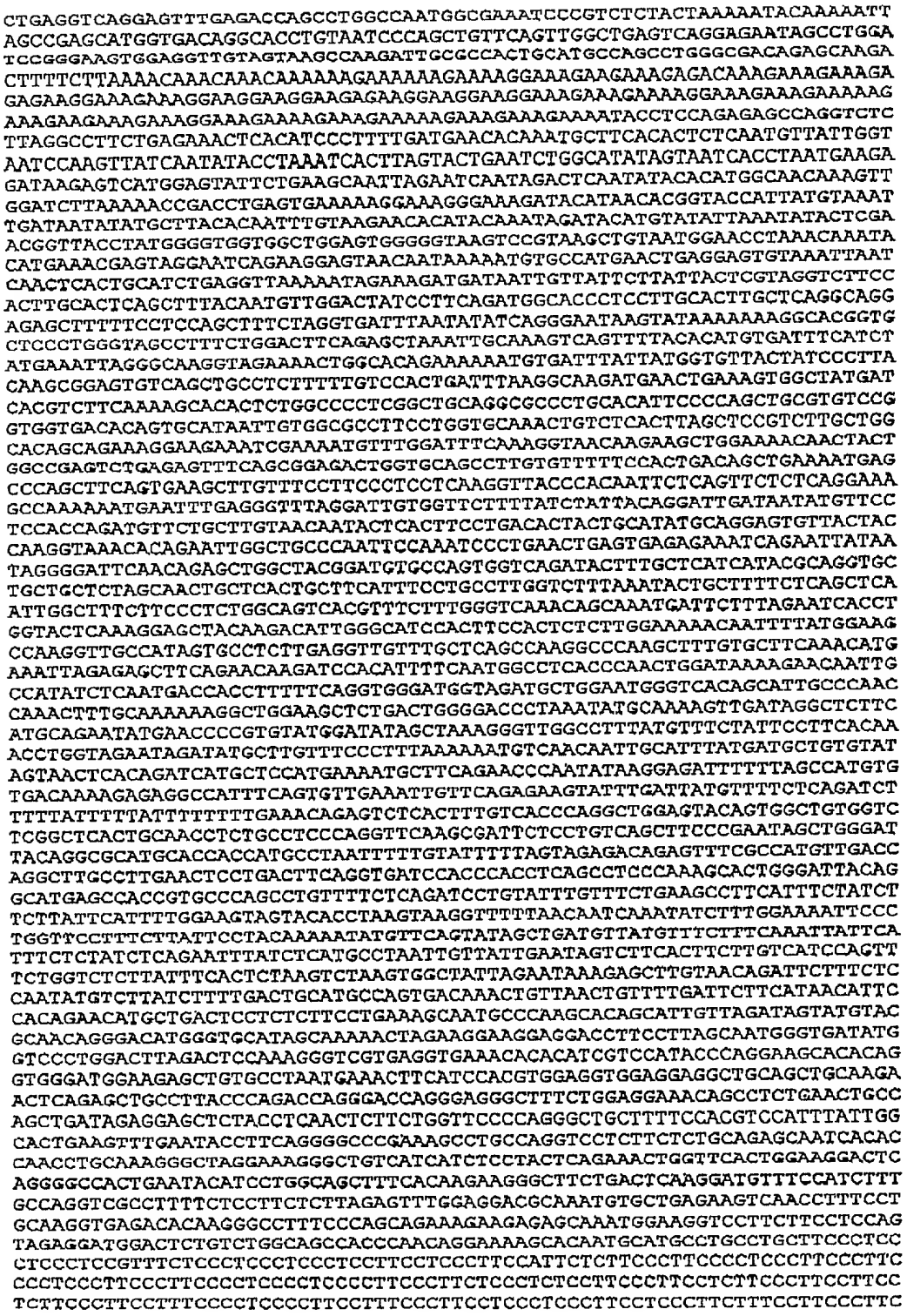

CTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATGGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATT
AGCCGAGCATGGTGACAGGCACCTGTAATCCCAGCTGTTCAGTTGGCTGAGTCAGGAGAATAGCCTGGA
TCCGGGAAGTGGAGGTTGTAGTAAGCCAAGATTGCGCCACTGCATGCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGA
CTTTTCTTAAAACAAACAAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAGGAAAGAAGAAAGACAAAGAAAGAAAAGA
GAGAAGGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGAGAAGGAAGGAAGGAAAGAAAGAAAAGGAAAGAAAGAAAAAG
AAAGAAGAAAGAAAGGAAAGAAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAATACCTCCAGAGAGCCAGGTCTC
TTAGGCCTTCTGAGAAACTCACATCCCTTTTGATGAACACAAATGCTTCACACTCTCAATGTTATTGGT
AATCCAAGTTATCAATATACCTAAATCACTTAGTACTGAATCTGGCATATAGTAATCACCTAATGAAGA
GATAAGAGTCATGGAGTATTCTGAAGCAATTAGAATCAATAGACTCAATATACACATGGCAACAAAGTT
GGATCTTAAAAACCGACCTGAGTGAAAAAGGAAAGGGAAAGATACATAACACGGTACCATTATGTAAAT
TGATAATATATGCTTACACAATTTGTAAGAACACATACAAATAGATACATGTATATTAAATATACTCGA
ACGGTTACCTATGGGGTGGTGGCTGGAGTGGGGGTAAGTCCGTAAGCTGTAATGGAACCTAAACAAATA
CATGAAACGAGTAGGAATCAGAAGGAGTAACAATAAAAATGTGCCATGAACTGAGGAGTGTAAATTAAT
CAACTCACTGCATCTGAGGTTAAAAATAGAAAGATGATAATTGTTATTCTTATTACTCGTAGGTCTTCC
ACTTGCACTCAGCTTTACAATGTTGGACTATCCTTCAGATGGCACCCTCCTTGCACTTGCTCAGGCAGG
AGAGCTTTTTCCTCCAGCTTTCTAGGTGATTTAATATATCAGGGAATAAGTATAAAAAAAGGCACGGTG
CTCCCTGGGTAGCCTTTCTGGACTTCAGAGCTAAATTGCAAAGTCAGTTTTACACATGTGATTTCATCT
ATGAAATTAGGGCAAGGTAGAAAACTGGCACAGAAAAAATGTGATTTATTATGGTGTTACTATCCCTTA
CAAGCGGAGTGTCAGCTGCCTCTTTTTGTCCACTGATTTAAGGCAAGATGAACTGAAAGTGGCTATGAT
CACGTCTTCAAAAGCACACTCTGGCCCCTCGGCTGCAGGCGCCCTGCACATTCCCCAGCTGCGTGTCCG
GTGGTGACACAGTGCATAATTGTGGCGCCTTCCTGGTGCAAACTGTCTCACTTAGCTCCGTCTTGCTGG
CACAGCAGAAAGGAAGAAATCGAAAATGTTTGGATTTCAAAGGTAACAAGAAGCTGGAAAACAACTACT
GGCCGAGTCTGAGAGTTTCAGCGGAGACTGGTGCAGCCTTGTGTTTTTCCACTGACAGCTGAAAATGAG
CCCAGCTTCAGTGAAGCTTGTTTCCTTCCCTCCTCAAGGTTACCCACAATTCTCAGTTCTCTCAGGAAA
GCCAAAAAAATGAATTTGAGGGTTTAGGATTGTGGTTCTTTTATCTATTACAGGATTGATAATATGTTCC
TCCACCAGATGTTCTGCTTGTAACAATACTCACTTCCTGACACTACTGCATATGCAGGAGTGTTACTAC
CAAGGTAAACACAGAATTGGCTGCCCAATTCCAAATCCCTGAACTGAGTGAGAGAAATCAGAATTATAA
TAGGGGATTCAACAGAGCTGGCTACGGATGTGCCAGTGGTCAGATACTTTGCTCATCATACGCAGGTGC
TGCTGCTCTAGCAACTGCTCACTGCTTCATTTCCTGCCTTGGTCTTTAAATACTGCTTTTCTCAGCTCA
ATTGGCTTTCTTCCCTCTGGCAGTCACGTTTCTTTGGGTCAAACAGCAAATGATTCTTTAGAATCACCT
GGTACTCAAAGGAGCTACAAGACATTGGGCATCCACTTCCACTCTCTTGGAAAAACAATTTTATGGAAG
CCAAGGTTGCCATAGTGCCTCTTGAGGTTGTTTGCTCAGCCAAGGCCCAAGCTTTGTGCTTCAAACATG
AAATTAGAGAGCTTCAGAACAAGATCCACATTTTCAATGGCCTCACCCAACTGGATAAAAGAACAATTG
CCATATCTCAATGACCACCTTTTTCAGGTGGGATGGTAGATGCTGGAATGGGTCACAGCATTGCCCAAC
CAAACTTTGCAAAAAAGGCTGGAAGCTCTGACTGGGGACCCTAAATATGCAAAAGTTGATAGGCTCTTC
ATGCAGAATATGAACCCCGTGTATGGATATAGCTAAAGGGTTGGCCTTTATGTTTCTATTCCTTCACAA
ACCTGGTAGAATAGATATGCTTGTTTCCCTTTAAAAAATGTCAACAATTGCATTTATGATGCTGTGTAT
AGTAACTCACAGATCATGCTCCATGAAAATGCTTCAGAACCCAATATAAGGAGATTTTTTAGCCATGTG
TGACAAAAGAGAGGCCATTTCAGTGTTGAAATTGTTCAGAGAAGTATTTGATTATGTTTTCTCAGATCT
TTTTATTTTTATTTTTTTTGAAACAGAGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCTGTGGTC
TCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCAGCTTCCCGAATAGCTGGGAT
TACAGGCGCATGCACCACCATGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCGCCATGTTGACC
AGGCTTGCCTTGAACTCCTGACTTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAG
GCATGAGCCACCGTGCCCAGCCTGTTTTCTCAGATCCTGTATTTGTTTCTGAAGCCTTCATTTCTATCT
TCTTATTCATTTTGGAAGTAGTACACCTAAGTAAGGTTTTTAACAATCAAATATCTTTGGAAAATTCCC
TGGTTCCTTTCTTATTCCTACAAAAATATGTTCAGTATAGCTGATGTTATGTTTCTTTCAAATTATTCA
TTTCTCTATCTCAGAATTTATCTCATGCCTAATTGTTATTGAATAGTCTTCACTTCTTGTCATCCAGTT
TCTGGTCTCTTATTTCACTCTAAGTCTAAGTGGCTATTAGAATAAAGAGCTTGTAACAGATTCTTTCTC
CAATATGTCTTATCTTTTGACTGCATGCCAGTGACAAACTGTTAACTGTTTTGATTCTTCATAACATTC
CACAGAACATGCTGACTCCTCTCTTCCTGAAAGCAATGCCCAAGCACAGCATTGTTAGATAGTATGTAC
GCAACAGGGACATGGGTGCATAGCAAAAACTAGAAGGAAGGAGGACCTTCCTTAGCAATGGGTGATATG
GTCCCTGGACTTAGACTCCAAAGGGTCGTGAGGTGAAACACACATCGTCCATACCCAGGAAGCACACAG
GTGGGATGGAAGAGCTGTGCCTAATGAAACTTCATCCACGTGGAGGTGGAGGAGGCTGCAGCTGCAAGA
ACTCAGAGCTGCCTTACCCAGACCAGGGACCAGGGAGGGCTTTCTGGAGGAAACAGCCTCTGAACTGCC
AGCTGATAGAGGAGCTCTACCTCAACTCTTCTGGTTCCCCAGGGCTGCTTTTCCACGTCCATTTATTGG
CACTGAAGTTTGAATACCTTCAGGGGCCCGAAAGCCTGCCAGGTCCTCTTCTCTGCAGAGCAATCACAC
CAACCTGCAAAGGGCTAGGAAAGGGCTGTCATCATCTCCTACTCAGAAACTGGTTCACTGGAAGGACTC
AGGGGCCACTGAATACATCCTGGCAGCTTTCACAAGAAGGGCTTCTGACTCAAGGATGTTTCCATCTTT
GCCAGGTCGCCTTTTCTCCTTCTCTTAGAGTTTGGAGGACGCAAATGTGCTGAGAAGTCAACCTTTCCT
GCAAGGTGAGACACAAGGGCCTTTCCCAGCAGAAAGAAGAGAGCAAATGGAAGGTCCTTCTTCCTCCAG
TAGAGGATGGACTCTGTCTGGCAGCCACCCAACAGGAAAAGCACAATGCATGCCTGCCTGCTTCCCTCC
CTCCCTCCGTTTCTCCCTCCCTCCCTCCTTCCTCCCTTCCATTCTCTTCCCTTCCCCTCCCTTCCCTTC
CCCTCCCTTCCCTTCCCCTCCCCTCCCCTTCCCTTCTCCCTCTCCTTCCCTTCCTCTTCCCTTCCTTCC
TCTTCCCTTCCTTTCCCCTCCCCTTCCTTTCCCTTCCTCCCTCCCTTCCTCCCTTCTTTCCTTCCCTTC

Figure 6/6

TTTCCTTCCTCATTTCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTCCTACTTTCCTACCTTTAGGGC
TCTGTGTCTTTGGAGTCCATTCTGATTATGCTGTAATGTCTGCCCCTTCCTCTTCTCTGTCAAAAAATG
AAAGACATGGAAGCCACTTGCCTTTTACTGAATTAAAAATTAGTAAAAGAGCTAAAAATTAATGGTTAA
AAATGTACGCATAAATTATGCAGTATACTAACCAATGAAAAGATACACTTCTCTTAATTAAAAGCTGAC
AGGGAGGGAAACAAGAAAAGAGAAACACAAAACAATAATCTAAATGACCTATTAGTTGGAAGAACAACA
TCAGAGAAAATAGATACTGTGTATAGTCATGTGTATGTCTATGGAATAACATTTGTAGAGAAATCTGGA
CTGATCCTTTCTGAGTAAAGAGAGCTGTGGGTACAATTAAGGGGAGATTGAAAGGAATCCAAAAGCATA
GCAGATGCTGTGCCTCACTGGAATGGTTGCCGATCTCCTCCAAACTATGAAGTGTTTGAGGCTCAACTT
TAATATAATTAAGATACAAAGACAGAATGAGAGAAAGAGAGAAGGGAGCTCACTGGAAGAACACTCAAG
ATTCCTTACTACTCATTCTCTAAAATTACAATTGTTCTAGATGGAAAAGAAAAAAAGCTTCTCTGTTAA
AAAAGGAGCTTGTGCTATAGGAGGTTTAAAATATACTTCTGACCCATCTCCAACATTCTAAATCCTTCC
CAGAAAAGTATGCCAATCCCAAGAAATATTCAATCAAATTGCTGGAAAGAAAAATACAAAATATTAAAA
TGTATTAGGAAGCGACAGTAATTAAATCAGAACTGGAGCAGGAATAGACCAGCAGATCAATGAGACAGA
CATCAAGTCCCGGAATGTGGACTTGCAAATGCATTAAGTAATATGATATGCAATAAAGGTGGCACAGTG
AACCAATGGGAAAAAAATTAATCTTATAATAATTGATATTGCAATAATTGTCTAGTAATTGGGGGAAGA
AATAAGCTTATTCCTTATCTCATTTCTTTTTTTCTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGGTAGCCCAGGC
TGGAGTGCAGCGATGCGATCTCTGCCCACTGCAACCTTGCTCTCCCGGGCTCAGGCGATTCTCCCACCT
CAGCCTCCCGAGCAGCTGAACTACAGGCGTGTGCCACCACTCCCGGCAATTTTTTTTTCCATTTTTAGT
AAAAATGGGGTTTCACCATGTTGCCTGGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAGGCAATCCACCCGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTAGCATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCAGCTCATTTCTTAGACTAAATA
AATTGGAGATGGCTAAAAGATTTCTATGTAGGCCAACTATGTTTTTAAAAAGTTTTTTTTTAAGGATA
TCTGCTGGAACCAATCATGCCACCAACCAAAGATGCAAGACTATAAAACATACCCAGTTTTTCAAAGCA
TTTAAAAATTATTCTAAAAATATTTTTTCTCCAGAAATTTTGCATTGATTCCCTGAAGAAGCATTAATA
TGGGACCTGACTTATAAAATGATGAACTCAATCTCCCCACTCAAGGTAGGAGTCTCTCAGATTTAAAAA
ATAAGCATCCTAGTCCTCTTGTCCCTGTAAAAGTTAACCCTTACACCTGAAACACCAGGAGACTGGCGG
TTGTTTGCATAGGGGTTACAATTAAAGTTGAGCTACCTCTGACATCTATTAACACCAAAATTAGTAAAC
TATGCATGTATGGAGACTTTTATGATTGAACTTGTTTATTGAGTCAAGAGATATAGTTTACAATGAAAA
TTTGGGGCATATCAAAATGACCTTGGCTTAGCTTAGCATTTGCTGATGTTAACTATTTTCTTCATTGGG
CTGATTTTAGTTGCTTAGGAAAAATACAAACACACACACTTTAAAATTATATTAAAATCCCGTCCTAAA
CCTCAGAGTCCAGAACCGCATCCTAACACTGGTCATGCATAATATGTTTAAATTTTTGTGCTTTAAAAA
CTACAAATAAGGAATGTATTAATAGTTCCACAATCAATGGTCAGTTAGCCGAGGGAAGATTAGCATAGT
TAAAGACTTAAAATGGCTTTACAACATATATCAAAAGGACAAAATAAGGGGAACAGAGTCTAGAAATGA
GGAAACTGGGACACAGGCAAAAAAAAAAAAATGAGAACTGGGACATGAATAACGCAAGGGATAAGACTAA
TACACAAAACACCCCAAATAAATAGCCAGCATTTGCTGAGCTCTTACTGTGAGCCTGTTCTAAGCACTT
TACATATATTAACTCATTTCATCCTCAAGGAACCATCTGAGGCAGGCACTGTTATCATCTCCATTTTAC
AGATAAGGAATAGACCCAGAGAGGCTGAGCAACTGGGCCTATTCCACAGCTACTATGGTGGAGATGAGA
TTTAAATCTAATCATTGGCTCCAGAGCCCATGCACCCAATGGCTGCACTAAGTGAATGCATGCGCTATC
AACGTTGCCAAAAGTGGGCCACAGCTCGGATCTGCGTTTTCCAGTAGCCAAAGCAGAGAGTGTGATCAG
ACCTCACTTTAATAAGCAAGTCTCAAGCCAGAGAGAGGTGGTATCAGGCAGCAAACAGGCTGCTAGTCG
AAATCCCACTTCTTCTCTGAGTGGTCCATACAGTTTTACTCTACTTGCTTACAGAATGAAAATAGCTGG
AGTTCAGGTGCGCTTTCAATGCCCTGTTGTCAGGATTGGGCTTTTCAAGTTTATTTTTTGTTGTTGTTT
TTAATAGACTGTACTTTTTAGAAAATTTTTAGATTTACAGAAAGATTGAGAGGATAGTACAGAGAGTTC
CCGTATACCTCACACCCAGTTTCTGCAATTATTAACCTCTTACATTCATGCGGTACATTTGTTACAATT
AATGAGCCAGGGCCGGCCGGGCACAGTGGTTCAGGCCCCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAA
GCGAATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGACCAACATGGTAAACCCTTTCTGTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGCTGGTTGCCTGTATTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCACAAG
AATTGCTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAGAGCGAGACTCCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAATTAATGAG
CCAATATTGAGACATTATTATTACTAAAGTCCATGCTTTATGCAGATTTTCTTAGTTTTTACCTGCTGT
CATTTTTCAGTTCCAGGAATGCATTCAGGATGCCATACCACATTTAGTTCTCATATCTGCTTAGGCTCC
TCTTGGCTAGACTGAGTTTTAATCTACTTTCTGCAGAGCCTGAGAACTTTAGCATAATTTCCTTGGAAA
TTACAGCTCAATATTTTCAAGCACTTATACAAACAGCCTAATGTTACGTTGGCCCATAACAGTGTTTCA
AGGTAATAAACTTCTTTGTTTTCTGTGCCGATTGAAAGAACTGCTGCTTAGCCTCCTGCCAGATGATGA
ACTGGGTACACACGAGCATTTTTCCAGGTAAAGCATATTTCGTGCGACTTCTTAAGCTGCAGCCTTATA
TGCAATAATTGTCCATTTACAAGACTTATGTTCGAATTTCAGGCACTCTGTTTTCACTAACCATATCCT
TCAACTTTGATAAGTACTGCTTTAATCAACTCAGAAAATTTAACTTGACTAATTTTTTTTCACCATCAG
TTTTTTTTCTGTTGACTCTTTCTCCTTTTTCTGTTTGCCCAGAAACATGCTCAGGATTCTCTCAGGCTT
TAAAAAATGAAAAAATGTTTCCTGCAATCTAGTTACTCCTTGATTCTCTTGTTCTGTTTATCGCTGGAA
TTCTTGAAAGCTTGGTGTATTAGTCTTTTTTCATGCTGCTGATAAAGATATACCTGAGACTGGATAATT
TATAAAGAAAAAGAGGTTTAATGGACTCACAGTTCCACGTGGCTGAGGAAGCCTCACAATCATGGTGGA
AGGCAAAAGGCATGTCTTACATGGCAGCAGACAAGAGAGAATGAGAACCAAGGGATTTCCCCTTATAAA
ACCATCAGATCTTGTGAGACTTATTCACTACCACAAGAACAATATGGGGTAAACCGCCCCCATGATTCA
ATTATCTCCCACCGGGGCCCTCCCACAACACGTGGGAATTATGGGAGCTACAATTCAAGATGACATTTG
GGTGGGGACATGGCCAAACCATATCACCTGGCCTATAGCATTATTTCCATTTCTTCCCCATCCTTTTAT

Figure 6/7

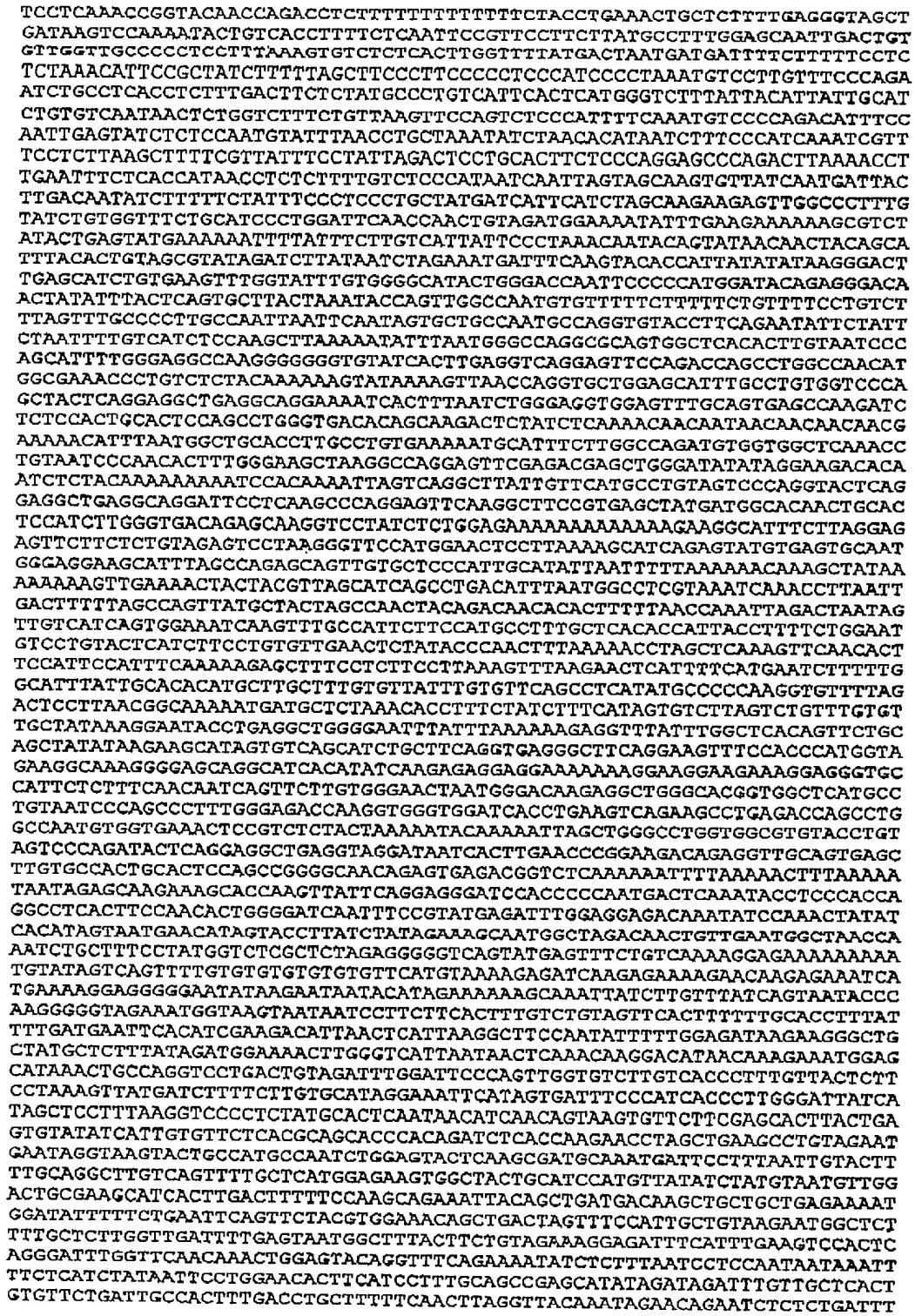

TCCTCAAACCGGTACAACCAGACCTCTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAAACTGCTCTTTTGAGGGTAGCT
GATAAGTCCAAAATACTGTCACCTTTTCTCAATTCCGTTCCTTCTTATGCCTTTGGAGCAATTGACTGT
GTTGGTTGCCCCCTCCTTTAAAGTGTCTCTCACTTGGTTTTATGACTAATGATGATTTTCTTTTTCCTC
TCTAAACATTCCGCTATCTTTTTAGCTTCCCTTCCCCCTCCCATCCCCTAAATGTCCTTGTTTCCCAGA
ATCTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCATTCACTCATGGGTCTTTATTACATTATTGCAT
CTGTGTCAATAACTCTGGTCTTTCTGTTAAGTTCCAGTCTCCCATTTTCAAATGTCCCCAGACATTTCC
AATTGAGTATCTCTCCAATGTATTTAACCTGCTAAATATCTAACACATAATCTTTCCCATCAAATCGTT
TCCTCTTAAGCTTTTCGTTATTTCCTATTAGACTCCTGCACTTCTCCCAGGAGCCCAGACTTAAAACCT
TGAATTTCTCACCATAACCTCTCTTTTGTCTCCCATAATCAATTAGTAGCAAGTGTTATCAATGATTAC
TTGACAATATCTTTTTCTATTTCCCTCCCTGCTATGATCATTCATCTAGCAAGAAGAGTTGGCCCTTTG
TATCTGTGGTTTCTGCATCCCTGGATTCAACCAACTGTAGATGGAAAATATTTGAAGAAAAAAGCGTCT
ATACTGAGTATGAAAAAATTTTATTTCTTGTCATTATTCCCTAAACAATACAGTATAACAACTACAGCA
TTTACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTTCAAGTACACCATTATATATAAGGGACT
TGAGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCATACTGGGACCAATTCCCCCATGGATACAGAGGGACA
ACTATATTTACTCAGTGCTTACTAAATACCAGTTGGCCAATGTGTTTTTCTTTTTCTGTTTTCCTGTCT
TTAGTTTGCCCCTTGCCAATTAATTCAATAGTGCTGCCAATGCCAGGTGTACCTTCAGAATATTCTATT
CTAATTTTGTCATCTCCAAGCTTAAAAATATTTAATGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACTTGTAATCCC
AGCATTTTGGGAGGCCAAGGGGGGGTGTATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGCGAAACCCTGTCTCTACAAAAAAGTATAAAAGTTAACCAGGTGCTGGAGCATTTGCCTGTGGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACTTTAATCTGGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATC
TCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAAACAACAATAACAACAACAACG
AAAAACATTTAATGGCTGCACCTTGCCTGTGAAAAATGCATTTCTTGGCCAGATGTGGTGGCTCAAACC
TGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTCGAGACGAGCTGGGATATATAGGAAGACACA
ATCTCTACAAAAAAAAAATCCACAAAATTAGTCAGGCTTATTGTTCATGCCTGTAGTCCCAGGTACTCAG
GAGGCTGAGGCAGGATTCCTCAAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCCGTGAGCTATGATGGCACAACTGCAC
TCCATCTTGGGTGACAGAGCAAGGTCCTATCTCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAGAAGGCATTTCTTAGGAG
AGTTCTTCTCTGTAGAGTCCTAAGGGTTCCATGGAACTCCTTAAAAGCATCAGAGTATGTGAGTGCAAT
GGCAGGAAGCATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATTGCATATTAATTTTTAAAAAACAAAGCTATAA
AAAAAAGTTGAAAACTACTACGTTAGCATCAGCCTGACATTTAATGGCCTCGTAAATCAAACCTTAATT
GACTTTTTAGCCAGTTATGCTACTAGCCAACTACAGACAACACACTTTTTAACCAAATTAGACTAATAG
TTGTCATCAGTGGAAATCAAGTTTGCCATTCTTCCATGCCTTTGCTCACACCATTACCTTTTCTGGAAT
GTCCTGTACTCATCTTCCTGTGTTGAACTCTATACCCAACTTTAAAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACT
TCCATTCCATTTCAAAAAGAGCTTTCCTCTTCCTTAAAGTTTAAGAACTCATTTTCATGAATCTTTTTG
GCATTTATTGCACACATGCTTGCTTTGTGTTATTTGTGTTCAGCCTCATATGCCCCCAAGGTGTTTTAG
ACTCCTTAACGGCAAAAATGATGCTCTAAACACCTTTCTATCTTTCATAGTGTCTTAGTCTGTTTGTGT
TGCTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGGAATTTATTTAAAAAAGAGGTTTATTTGGCTCACAGTTCTGC
AGCTATATAAGAAGCATAGTGTCAGCATCTGCTTCAGGTGAGGGCTTCAGGAAGTTTCCACCCATGGTA
GAAGGCAAAGGGGAGCAGGCATCACATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAAAGGAAGGAAGAAAGGAGGGTGC
CATTCTCTTTCAACAATCAGTTCTTGTGGGAACTAATGGGACAAGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGACCAAGGTGGGTGGATCACCTGAAGTCAGAAGCCTGAGACCAGCCTG
GCCAATGTGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCCTGGTGGCGTGTACCTGT
AGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAAGACAGAGGTTGCAGTGAGC
TTGTGCCACTGCACTCCAGCCGGGGCAACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAAATTTTAAAAACTTTAAAAA
TAATAGAGCAAGAAAGCACCAAGTTATTCAGGAGGGATCCACCCCCAATGACTCAAATACCTCCCACCA
GGCCTCACTTCCAACACTGGGGATCAATTTCCGTATGAGATTTGGAGGAGACAAATATCCAAACTATAT
CACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATAGAAAGCAATGGCTAGACAACTGTTGAATGGCTAACCA
AATCTGCTTTCCTATGGTCTCGCTCTAGAGGGGGTCAGTATGAGTTTCTGTCAAAAGGAGAAAAAAAAA
TGTATAGTCAGTTTTGTGTGTGTGTGTTCATGTAAAAGAGATCAAGAGAAAAGAACAAGAGAAATCA
TGAAAAGGAGGGGGAATATAAGAATAATACATAGAAAAAAGCAAATTATCTTGTTTATCAGTAATACCC
AAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATAATCCTTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACTTTTTTGCACCTTTAT
TTTGATGAATTCACATCGAAGACATTAACTCATTAAGGCTTCCAATATTTTTGGAGATAAGAAGGGCTG
CTATGCTCTTTATAGATGGAAAACTTGGGTCATTAATAACTCAAACAAGGACATAACAAAGAAATGGAG
CATAAACTGCCAGGTCCTGACTGTAGATTTGGATTCCCAGTTGGTGTCTTGTCACCCTTTGTTACTCTT
CCTAAAGTTATGATCTTTTCTTGTGCATAGGAAATTCATAGTGATTTCCCATCACCCTTGGGATTATCA
TAGCTCCTTTAAGGTCCCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTTCTTCGAGCACTTACTGA
GTGTATATCATTGTGTTCTCACGCAGCACCCACAGATCTCACCAAGAACCTAGCTGAAGCCTGTAGAAT
GAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAAATGATTCCTTTAATTGTACTT
TTGCAGGCTTGTCAGTTTTGCTCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATGTTGG
ACTGCGAAGCATCACTTGACTTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGCTGAGAAAAT
GGATATTTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGGAAACAGCTGACTAGTTTCCATTGCTGTAAGAATGGCTCT
TTTGCTCTTGGTTGATTTTGAGTAATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCATTTGAAGTCCACTC
AGGGATTTGGTTCAACAAACTGGAGTACAGGTTTCAGAAAATATCTCTTTAATCCTCCAATAATAAATT
TTCTCATCTATAATTCCTGGAACACTTCATCCTTTGCAGCCGAGCATATAGATAGATTTGTTGCTCACT
GTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGCTTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAATCTCTCTGATTT

Figure 6/8

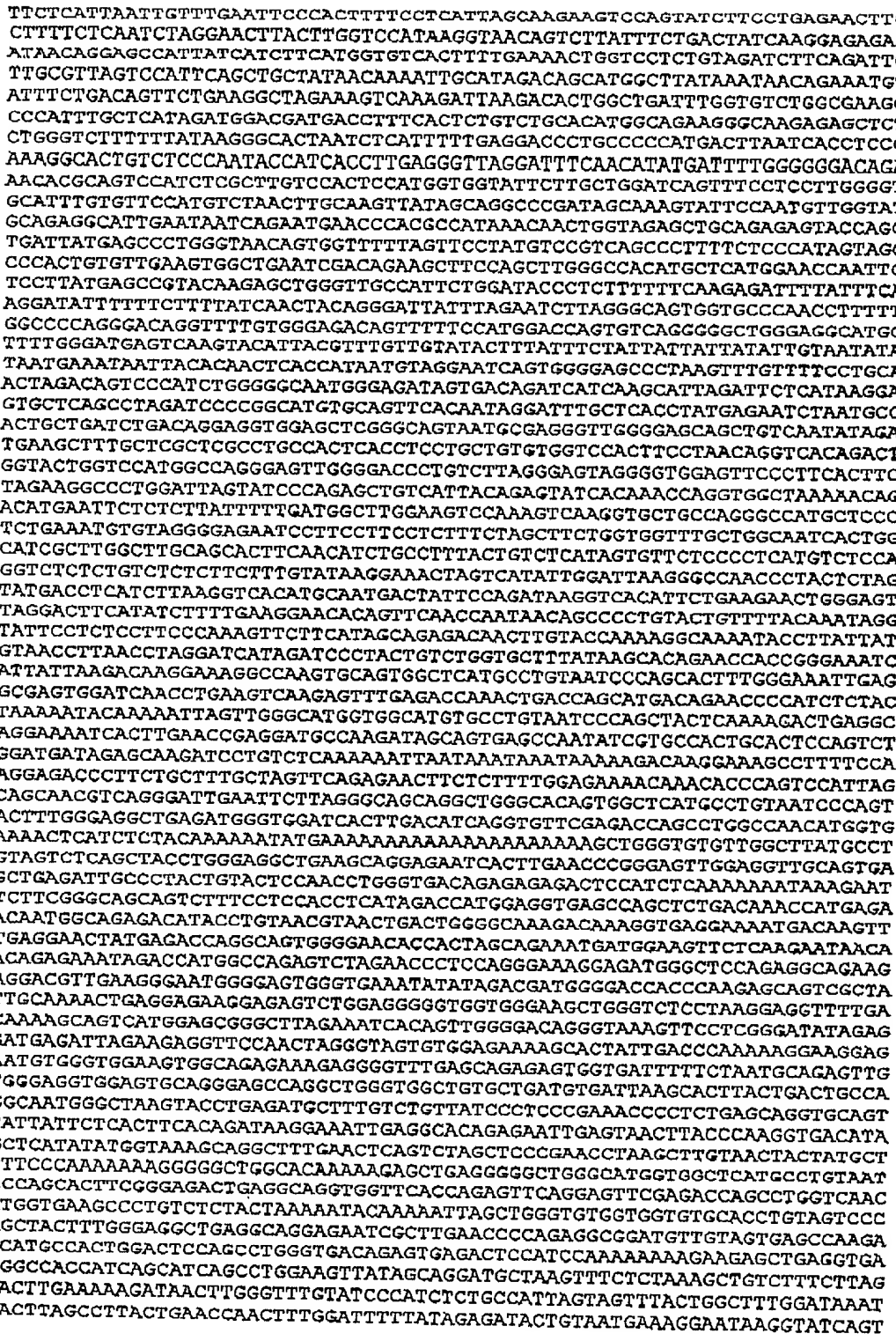

TTCTCATTAATTGTTTGAATTCCCACTTTTCCTCATTAGCAAGAAGTCCAGTATCTTCCTGAGAACTTC
CTTTTCTCAATCTAGGAACTTACTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTTATTTCTGACTATCAAGGAGAGAA
ATAACAGGAGCCATTATCATCTTCATGGTGTCACTTTTGAAAACTGGTCCTCTGTAGATCTTCAGATTC
TTGCGTTAGTCCATTCAGCTGCTATAACAAAATTGCATAGACAGCATGGCTTATAAATAACAGAAATGT
ATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAGACACTGGCTGATTTGGTGTCTGGCGAAGG
CCCATTTGCTCATAGATGGACGATGACCTTTCACTCTGTCTGCACATGGCAGAAGGGCAAGAGAGCTCT
CTGGGTCTTTTTTATAAGGGCACTAATCTCATTTTTGAGGACCCTGCCCCCATGACTTAATCACCTCCC
AAAGGCACTGTCTCCCAATACCATCACCTTGAGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTTGGGGGGACAGA
AACACGCAGTCCATCTCGCTTGTCCACTCCATGGTGGTATTCTTGCTGGATCAGTTTCCTCCTTGGGGT
GCATTTGTGTTCCATGTCTAACTTGCAAGTTATAGCAGGCCCGATAGCAAAGTATTCCAATGTTGGTAT
GCAGAGGCATTGAATAATCAGAATGAACCCACGCCATAAACAACTGGTAGAGCTGCAGAGAGTACCAGC
TGATTATGAGCCCTGGGTAACAGTGGTTTTTAGTTCCTATGTCCGTCAGCCCTTTTCTCCCATAGTAGC
CCCACTGTGTTGAAGTGGCTGAATCGACAGAAGCTTCCAGCTTGGGCCACATGCTCATGGAACCAATTC
TCCTTATGAGCCGTACAAGAGCTGGGTTGCCATTCTGGATACCCTCTTTTTTCAAGAGATTTTATTTCA
AGGATATTTTTTCTTTTATCAACTACAGGGATTATTTAGAATCTTAGGGCAGTGGTGCCCAACCTTTTT
GGCCCCAGGGACAGGTTTTGTGGGAGACAGTTTTTCCATGGACCAGTGTCAGGGGGCTGGGAGGCATGG
TTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTTGTATACTTTATTTCTATTATTATTATATTGTAATATA
TAATGAAATAATTACACAACTCACCATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTTTTCCTGCA
ACTAGACAGTCCCATCTGGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAAGGA
GTGCTCAGCCTAGATCCCCGGCATGTGCAGTTCACAATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAATGCC
ACTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAATGCGAGGGTTGGGGAGCAGCTGTCAATATAGA
TGAAGCTTTGCTCGCTCGCCTGCCACTCACCTCCTGCTGTGTGGTCCACTTCCTAACAGGTCACAGACT
GGTACTGGTCCATGGCCAGGGAGTTGGGGACCCTGTCTTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTCCCTTCACTTC
TAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCCAGAGCTGTCATTACAGAGTATCACAAACCAGGTGGCTAAAAACAG
ACATGAATTCTCTCTTATTTTTGATGGCTTGGAAGTCCAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGGCCATGCTCCC
TCTGAAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCCTTCCTCTTTCTAGCTTCTGGTGGTTTGCTGGCAATCACTGG
CATCGCTTGGCTTGCAGCACTTCAACATCTGCCTTTACTGTCTCATAGTGTTCTCCCCTCATGTCTCCA
GGTCTCTCTGTCTCTCTTCTTTGTATAAGGAAACTAGTCATATTGGATTAAGGGCCAACCCTACTCTAG
TATGACCTCATCTTAAGGTCACATGCAATGACTATTCCAGATAAGGTCACATTCTGAAGAACTGGGAGT
TAGGACTTCATATCTTTTGAAGGAACACAGTTCAACCAATAACAGCCCCTGTACTGTTTTACAAATAGG
TATTCCTCTCCTTCCCAAAGTTCTTCATAGCAGAGACAACTTGTACCAAAAGGCAAAATACCTTATTAT
GTAACCTTAACCTAGGATCATAGATCCCTACTGTCTGGTGCTTTATAAGCACAGAACCACCGGGAAATC
ATTATTAAGACAAGGAAAGGCCAAGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAATTGAG
GCGAGTGGATCAACCTGAAGTCAAGAGTTTGAGACCAAACTGACCAGCATGACAGAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAAAGACTGAGGC
AGGAAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGAGCCAATATCGTGCCACTGCACTCCAGTCT
GGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAATTAATAAATAAATAAAAAGACAAGGAAAGCCTTTTCCA
AGGAGACCCTTCTGCTTTGCTAGTTCAGAGAACTTCTCTTTTGGAGAAAACAAACACCCAGTCCATTAG
CAGCAACGTCAGGGATTGAATTCTTAGGGCAGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGT
ACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG
AAAACTCATCTCTACAAAAAATATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGGGTGTGTTGGCTTATGCCT
GTAGTCTCAGCTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGTTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAGAAT
TCTTCGGGCAGCAGTCTTTCCTCCACCTCATAGACCATGGAGGTGAGCCAGCTCTGACAAACCATGAGA
ACAATGGCAGAGACATACCTGTAACGTAACTGACTGGGGCAAAGACAAAGGTGAGGAAAATGACAAGTT
TGAGGAACTATGAGACCAGGCAGTGGGGAACACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGAATAACA
ACAGAGAAATAGACCATGGCCAGAGTCTAGAACCCTCCAGGGAAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCAGAAG
AGGACGTTGAAGGGAATGGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGGACCACCCAAGAGCAGTCGCTA
TTGCAAAACTGAGGAGAAGGAGAGTCTGGAGGGGGTGGTGGGAAGCTGGGTCTCCTAAGGAGGTTTTGA
CAAAAGCAGTCATGGAGCGGGCTTAGAAATCACAGTTGGGGACAGGGTAAAGTTCCTCGGGATATAGAG
GATGAGATTAGAAGAGGTTCCAACTAGGGTAGTGTGGAGAAAAGCACTATTGACCCAAAAAGGAAGGAG
AATGTGGGTGGAAGTGGCAGAGAAAGAGGGGTTTGAGCAGAGAGTGGTGATTTTTCTAATGCAGAGTTG
TGGGAGGTGGAGTGCAGGGAGCCAGGCTGGGTGGCTGTGCTGATGTGATTAAGCACTTACTGACTGCCA
GGCAATGGGCTAAGTACCTGAGATGCTTTGTCTGTTATCCCTCCCGAAACCCCTCTGAGCAGGTGCAGT
TATTATTCTCACTTCACAGATAAGGAAATTGAGGCACAGAGAATTGAGTAACTTACCCAAGGTGACATA
GCTCATATATGGTAAAGCAGGCTTTGAACTCAGTCTAGCTCCCGAACCTAAGCTTGTAACTACTATGCT
TTTCCCAAAAAAAGGGGGCTGGCACAAAAAGAGCTGAGGGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAAT
CCCAGCACTTCGGGAGACTGAGGCAGGTGGTTCACCAGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAAC
ATGGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCC
AGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCCAGAGGCGGATGTTGTAGTGAGCCAAGA
TCATGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCCAAAAAAAAGAAGAGCTGAGGTGA
TGGCCACCATCAGCATCAGCCTGGAAGTTATAGCAGGATGCTAAGTTTCTCTAAAGCTGTCTTTCTTAG
GACTTGAAAAAGATAACTTGGGTTTGTATCCCATCTCTGCCATTAGTAGTTTACTGGCTTTGGATAAAT
TACTTAGCCTTACTGAACCAACTTTGGATTTTTATAGAGATACTGTAATGAAAGGAATAAGGTATCAGT

Figure 6/9

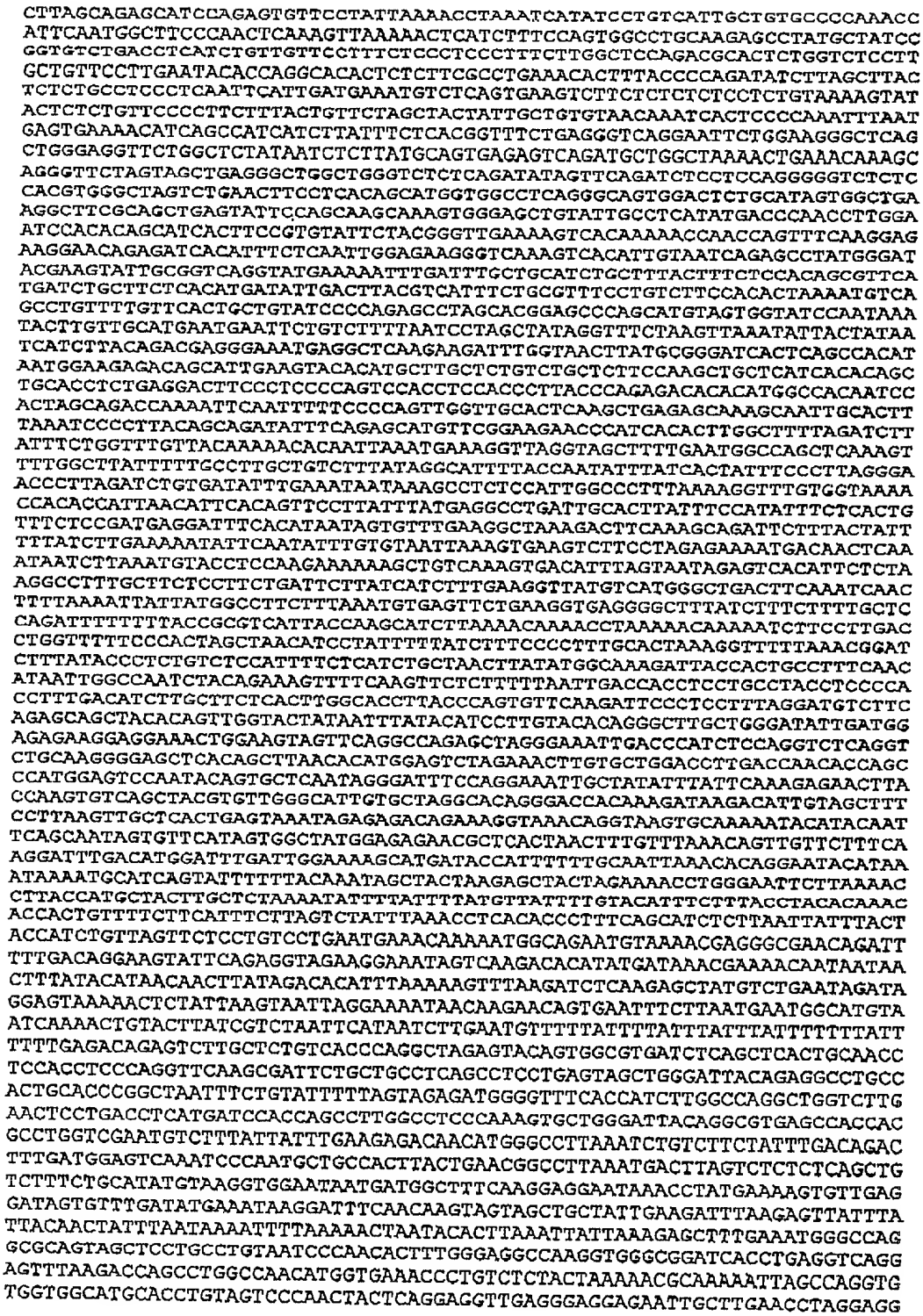
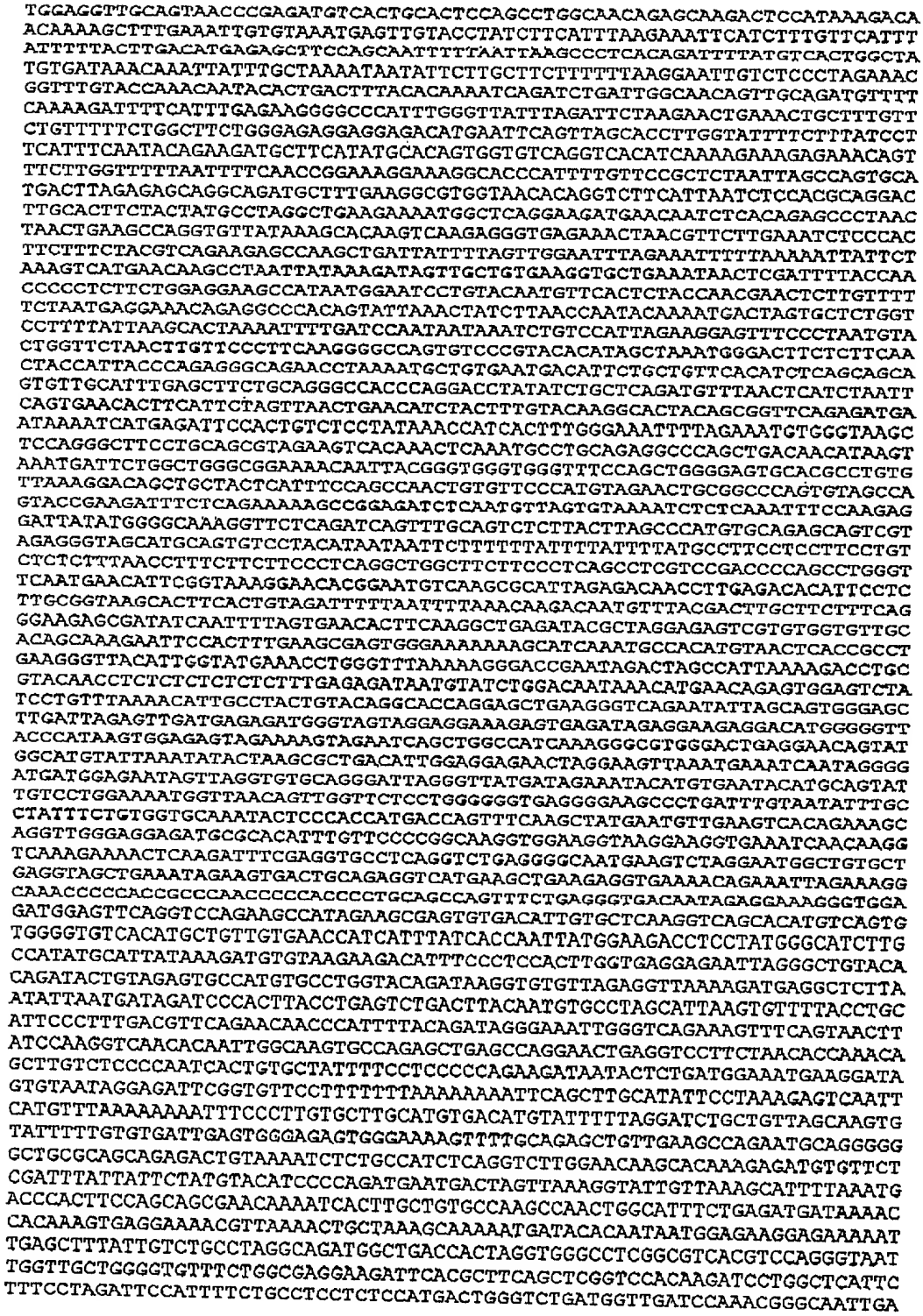

CTTAGCAGAGCATCCAGAGTGTTCCTATTAAAACCTAAATCATATCCTGTCATTGCTGTGCCCCAAACC
ATTCAATGGCTTCCCAACTCAAAGTTAAAAACTCATCTTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCC
GGTGTCTGACCTCATCTGTTGTTCCTTTCTCCCTCCCTTTCTTGGCTCCAGACGCACTCTGGTCTCCTT
GCTGTTCCTTGAATACACCAGGCACACTCTCTTCGCCTGAAACACTTTACCCCAGATATCTTAGCTTAC
TCTCTGCCTCCCTCAATTCATTGATGAAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCCTCTGTAAAAGTAT
ACTCTCTGTTCCCCTTCTTTACTGTTCTAGCTACTATTGCTGTGTAACAAATCACTCCCCAAATTTAAT
GAGTGAAAACATCAGCCATCATCTTATTTCTCACGGTTTCTGAGGGTCAGGAATTCTGGAAGGGCTCAG
CTGGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTCTTATGCAGTGAGAGTCAGATGCTGGCTAAAACTGAAACAAAGC
AGGGTTCTAGTAGCTGAGGGCTGGCTGGGTCTCTCAGATATAGTTCAGATCTCCTCCAGGGGGTCTCTC
CACGTGGGCTAGTCTGAACTTCCTCACAGCATGGTGGCCTCAGGGCAGTGGACTCTGCATAGTGGCTGA
AGGCTTCGCAGCTGAGTATTCCAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGTATTGCCTCATATGACCCAACCTTGGA
ATCCACACAGCATCACTTCCGTGTATTCTACGGGTTGAAAAGTCACAAAAACCAACCAGTTTCAAGGAG
AAGGAACAGAGATCACATTTCTCAATTGGAGAAGGGTCAAAGTCACATTGTAATCAGAGCCTATGGGAT
ACGAAGTATTGCGGTCAGGTATGAAAAATTTGATTTGCTGCATCTGCTTTACTTTCTCCACAGCGTTCA
TGATCTGCTTCTCACATGATATTGACTTACGTCATTTCTGCGTTTCCTGTCTTCCACACTAAAATGTCA
GCCTGTTTTGTTCACTGCTGTATCCCCAGAGCCTAGCACGGAGCCCAGCATGTAGTGGTATCCAATAAA
TACTTGTTGCATGAATGAATTCTGTCTTTTAATCCTAGCTATAGGTTTCTAAGTTAAATATTACTATAA
TCATCTTACAGACGAGGGAAATGAGGCTCAAGAAGATTTGGTAACTTATGCGGGATCACTCAGCCACAT
AATGGAAGAGACAGCATTGAAGTACACATGCTTGCTCTGTCTGCTCTTCCAAGCTGCTCATCACACAGC
TGCACCTCTGAGGACTTCCCTCCCCAGTCCACCTCCACCCTTACCCAGAGACACACATGGCCACAATCC
ACTAGCAGACCAAAATTCAATTTTTCCCCAGTTGGTTGCACTCAAGCTGAGAGCAAAGCAATTGCACTT
TAAATCCCCTTACAGCAGATATTTCAGAGCATGTTCGGAAGAACCCATCACACTTGGCTTTTAGATCTT
ATTTCTGGTTTGTTACAAAAACACAATTAAATGAAAGGTTAGGTAGCTTTTGAATGGCCAGCTCAAAGT
TTTGGCTTATTTTTGCCTTGCTGTCTTTATAGGCATTTTACCAATATTTATCACTATTTCCCTTAGGGA
ACCCTTAGATCTGTGATATTTGAAATAATAAAGCCTCTCCATTGGCCCTTTAAAAGGTTTGTGGTAAAA
CCACACCATTAACATTCACAGTTCCTTATTTATGAGGCCTGATTGCACTTATTTCCATATTTCTCACTG
TTTCTCCGATGAGGATTTCACATAATAGTGTTTGAAGGCTAAAGACTTCAAAGCAGATTCTTTACTATT
TTTATCTTGAAAAATATTCAATATTTGTGTAATTAAAGTGAAGTCTTCCTAGAGAAAATGACAACTCAA
ATAATCTTAAATGTACCTCCAAGAAAAAAGCTGTCAAAGTGACATTTAGTAATAGAGTCACATTCTCTA
AGGCCTTTGCTTCTCCTTCTGATTCTTATCATCTTTGAAGGTTATGTCATGGGCTGACTTCAAATCAAC
TTTTAAAATTATTATGGCCTTCTTTAAATGTGAGTTCTGAAGGTGAGGGGCTTTATCTTTCTTTTGCTC
CAGATTTTTTTTACCGCGTCATTACCAAGCATCTTAAAACAAAACCTAAAAACAAAAATCTTCCTTGAC
CTGGTTTTTCCCACTAGCTAACATCCTATTTTTATCTTTCCCCTTTGCACTAAAGGTTTTTAAACGGAT
CTTTATACCCTCTGTCTCCATTTTCTCATCTGCTAACTTATATGGCAAAGATTACCACTGCCTTTCAAC
ATAATTGGCCAATCTACAGAAAGTTTTCAAGTTCTCTTTTTAATTGACCACCTCCTGCCTACCTCCCCA
CCTTTGACATCTTGCTTCTCACTTGGCACCTTACCCAGTGTTCAAGATTCCCTCCTTTAGGATGTCTTC
AGAGCAGCTACACAGTTGGTACTATAATTTATACATCCTTGTACACAGGGCTTGCTGGGATATTGATGG
AGAGAAGGAGGAAACTGGAAGTAGTTCAGGCCAGAGCTAGGGAAATTGACCCATCTCCAGGTCTCAGGT
CTGCAAGGGGAGCTCACAGCTTAACACATGGAGTCTAGAAACTTGTGCTGGACCTTGACCAACACCAGC
CCATGGAGTCCAATACAGTGCTCAATAGGGATTTCCAGGAAATTGCTATATTTATTCAAAGAGAACTTA
CCAAGTGTCAGCTACGTGTTGGGCATTGTGCTAGGCACAGGGACCACAAAGATAAGACATTGTAGCTTT
CCTTAAGTTGCTCACTGAGTAAATAGAGAGACAGAAAGGTAAACAGGTAAGTGCAAAAATACATACAAT
TCAGCAATAGTGTTCATAGTGGCTATGGAGAGAACGCTCACTAACTTTGTTTAAACAGTTGTTCTTTCA
AGGATTTGACATGGATTTGATTGGAAAAGCATGATACCATTTTTTGCAATTAAACACAGGAATACATAA
ATAAAATGCATCAGTATTTTTTACAAATAGCTACTAAGAGCTACTAGAAAACCTGGGAATTCTTAAAAC
CTTACCATGCTACTTGCTCTAAAATATTTTATTTTATGTTATTTTGTACATTTCTTTACCTACACAAAC
ACCACTGTTTTCTTCATTTCTTAGTCTATTTAAACCTCACACCCTTTCAGCATCTCTTAATTATTTACT
ACCATCTGTTAGTTCTCCTGTCCTGAATGAAACAAAAATGGCAGAATGTAAAACGAGGGCGAACAGATT
TTTGACAGGAAGTATTCAGAGGTAGAAGGAAATAGTCAAGACACATATGATAAACGAAAACAATAATAA
CTTTATACATAACAACTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATA
GGAGTAAAAACTCTATTAAGTAATTAGGAAAATAACAAGAACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTA
ATCAAAACTGTACTTATCGTCTAATTCATAATCTTGAATGTTTTTATTTTATTTATTTATTTTTTTATT
TTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTACAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCCTGCC
ACTGCACCCGGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGACCTCATGATCCACCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAC
GCCTGGTCGAATGTCTTTATTATTTGAAGAGACAACATGGGCCTTAAATCTGTCTTCTATTTGACAGAC
TTTGATGGAGTCAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCCTTAAATGACTTAGTCTCTCTCAGCTG
TCTTTCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTTCAAGGAGGAATAAACCTATGAAAAGTGTTGAG
GATAGTGTTTGATATGAAATAAGGATTTCAACAAGTAGTAGCTGCTATTGAAGATTTAAGAGTTATTTA
TTACAACTATTTAATAAAATTTTAAAAACTAATACACTTAAATTATTAAAGAGCTTTGAAATGGGCCAG
GCGCAGTAGCTCCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGG
AGTTTAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAACGCAAAAATTAGCCAGGTG
TGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAACTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGG

Figure 6/10


TGGAGGTTGCAGTAACCCGAGATGTCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACA
ACAAAAGCTTTGAAATTGTGTAAATGAGTTGTACCTATCTTCATTTAAGAAATTCATCTTTGTTCATTT
ATTTTTACTTGACATGAGAGCTTCCAGCAATTTTTAATTAAGCCCTCACAGATTTTATGTCACTGGCTA
TGTGATAAACAAATTATTTGCTAAAATAATATTCTTGCTTCTTTTTTAAGGAATTGTCTCCCTAGAAAC
GGTTTGTACCAAACAATACACTGACTTTACACAAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTT
CAAAAGATTTTCATTTGAGAAGGGGCCCATTTGGGTTATTTAGATTCTAAGAACTGAAACTGCTTTGTT
CTGTTTTTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGGAGACATGAATTCAGTTAGCACCTTGGTATTTTCTTTATCCT
TCATTTCAATACAGAAGATGCTTCATATGCACAGTGGTGTCAGGTCACATCAAAAGAAAGAGAAACAGT
TTCTTGGTTTTTAATTTTCAACCGGAAAGGAAAGGCACCCATTTTGTTCCGCTCTAATTAGCCAGTGCA
TGACTTAGAGAGCAGGCAGATGCTTTGAAGGCGTGGTAACACAGGTCTTCATTAATCTCCACGCAGGAC
TTGCACTTCTACTATGCCTAGGCTGAAGAAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAAC
TAACTGAAGCCAGGTGTTATAAAGCACAAGTCAAGAGGGTGAGAAACTAACGTTCTTGAAATCTCCCAC
TTCTTTCTACGTCAGAAGAGCCAAGCTGATTATTTTAGTTGGAATTTAGAAATTTTTAAAAATTATTCT
AAAGTCATGAACAAGCCTAATTATAAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGCTGAAATAACTCGATTTTACCAA
CCCCCTCTTCTGGAGGAAGCCATAATGGAATCCTGTACAATGTTCACTCTACCAACGAACTCTTGTTTT
TCTAATGAGGAAACAGAGGCCCACAGTATTAAACTATCTTAACCAATACAAAATGACTAGTGCTCTGGT
CCTTTTATTAAGCACTAAAATTTTGATCCAATAATAAATCTGTCCATTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTA
CTGGTTCTAACTTGTTCCCTTCAAGGGGCCAGTGTCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAA
CTACCATTACCCAGAGGGCAGAACCTAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTCACATCTCAGCAGCA
GTGTTGCATTTGAGCTTCTGCAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAATT
CAGTGAACACTTCATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTCAGAGATGA
ATAAAATCATGAGATTCCACTGTCTCCTATAAACCATCACTTTGGGAAATTTTAGAAATGTGGGTAAGC
TCCAGGGCTTCCTGCAGCGTAGAAGTCACAAACTCAAATGCCTGCAGAGGCCCAGCTGACAACATAAGT
AAATGATTCTGGCTGGGCGGAAAACAATTACGGGTGGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGCACGCCTGTG
TTAAAGGACAGCTGCTACTCATTTCCAGCCAACTGTGTTCCCATGTAGAACTGCGGCCCAGTGTAGCCA
GTACCGAAGATTTCTCAGAAAAAGCCGGAGATCTCAATGTTAGTGTAAAATCTCTCAAATTTCCAAGAG
GATTATATGGGGCAAAGGTTCTCAGATCAGTTTGCAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCGT
AGAGGGTAGCATGCAGTGTCCTACATAATAATTCTTTTTTATTTTATTTTATGCCTTCCTCCTTCCTGT
CTCTCTTTAACCTTTCTTCTTCCCTCAGGCTGGCTTCTTCCCTCAGCCTCGTCCGACCCCAGCCTGGGT
TCAATGAACATTCGGTAAAGGAACACGGAATGTCAAGCGCATTAGAGACAACCTTGAGACACATTCCTC
TTGCGGTAAGCACTTCACTGTAGATTTTTAATTTTAAACAAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTTCAG
GGAAGAGCGATATCAATTTTAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCGTGTGGTGTTGC
ACAGCAAAGAATTCCACTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAAGCATCAAATGCCACATGTAACTCACCGCCT
GAAGGGTTACATTGGTATGAAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAAGACCTGC
GTACAACCTCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTATCTGGACAATAAACATGAACAGAGTGGAGTCTA
TCCTGTTTAAAACATTGCCTACTGTACAGGCACCAGGAGCTGAAGGGTCAGAATATTAGCAGTGGGAGC
TTGATTAGAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAAGAGTGAGATAGAGGAAGAGGACATGGGGGTT
ACCCATAAGTGGAGAGTAGAAAAGTAGAATCAGCTGGCCATCAAAGGGCGTGGGACTGAGGAACAGTAT
GGCATGTATTAAATATACTAAGCGCTGACATTGGAGGAGAACTAGGAAGTTAAATGAAATCAATAGGGG
ATGATGGAGAATAGTTAGGTGTGCAGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTAT
TGTCCTGGAAAATGGTTAACAGTTGGTTCTCCTGGGGGGTGAGGGGAAGCCCTGATTTGTAATATTTGC
CTATTTCTGTGGTGCAAATACTCCCACCATGACCAGTTTCAAGCTATGAATGTTGAAGTCACAGAAAGC
AGGTTGGGAGGAGATGCGCACATTTGTTCCCCGGCAAGGTGGAAGGTAAGGAAGGTGAAATCAACAAGG
TCAAAGAAAACTCAAGATTTCGAGGTGCCTCAGGTCTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCT
GAGGTAGCTGAAATAGAAGTGACTGCAGAGGTCATGAAGCTGAAGAGGTGAAAACAGAAATTAGAAAGG
CAAACCCCCACCGCCCAACCCCCACCCCTGCAGCCAGTTTCTGAGGGTGACAATAGAGGAAAGGGTGGA
GATGGAGTTCAGGTCCAGAAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTGTGCTCAAGGTCAGCACATGTCAGTG
TGGGGTGTCACATGCTGTTGTGAACCATCATTTATCACCAATTATGGAAGACCTCCTATGGGCATCTTG
CCATATGCATTATAAAGATGTGTAAGAAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAGGAGAATTAGGGCTGTACA
CAGATACTGTAGAGTGCCATGTGCCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAAGATGAGGCTCTTA
ATATTAATGATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCCTAGCATTAAGTGTTTTACCTGC
ATTCCCTTTGACGTTCAGAACAACCCATTTTACAGATAGGGAAATTGGGTCAGAAAGTTTCAGTAACTT
ATCCAAGGTCAACACAATTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAACTGAGGTCCTTCTAACACCAAACA
GCTTGTCTCCCCAATCACTGTGCTATTTTCCTCCCCCAGAAGATAATACTCTGATGGAAATGAAGGATA
GTGTAATAGGAGATTCGGTGTTCCTTTTTTTAAAAAAAATTCAGCTTGCATATTCCTAAAGAGTCAATT
CATGTTTAAAAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTG
TATTTTTGTGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAAGTTTTGCAGAGCTGTTGAAGCCAGAATGCAGGGGG
GCTGCGCAGCAGAGACTGTAAAATCTCTGCCATCTCAGGTCTTGGAACAAGCACAAAGAGATGTGTTCT
CGATTTATTATTCTATGTACATCCCCAGATGAATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATG
ACCCACTTCCAGCAGCGAACAAAATCACTTGCTGTGCCAAGCCAACTGGCATTTCTGAGATGATAAAAC
CACAAAGTGAGGAAAACGTTAAAACTGCTAAAGCAAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAAAT
TGAGCTTTATTGTCTGCCTAGGCAGATGGCTGACCACTAGGTGGGCCTCGGCGTCACGTCCAGGGTAAT
TGGTTGCTGGGGTGTTTCTGGCGAGGAAGATTCACGCTTCAGCTCGGTCCACAAGATCCTGGCTCATTC
TTTCCTAGATTCCATTTTCTGCCTCCTCTCCATGACTGGGTCTGATGGTTGATCCAAACGGGCAATTGA

AATCAGAAGGTTACCTTTACCTTAAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGAC
CGGATTTCCTAGCCGTCTTTCTCTCCTGCATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATTGCCTGCTTTGA
TAATTATACCCTCTAAATGAGGGGCAAGTGGCTAATTATGCCCACATGTGGCCGATTGCACTCCCCATT
AGCCAATTATGTGCTCAATTATTTGTGCACATGAATAATTGCACTCATGGAAAATAGCGCCCTCCTTTC
AAATCCTCGTGCTTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACACTGGAAATGCACTTGGTGGGGAGGGAAA
GAGTATCAGATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAGAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTA
GGAGCCAGAGAGAGCGGGAAGGACCACAGGATGGAACGGGCCAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTCT
GAAGTTGCCTGGGCAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACTTTCCTTCAGGTCTAACTGG
TTCTGCATACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTCCCATCACTATCGTGGGATGGATCAGACTAT
TTAAAAGGATTTACAATCTGCTTGGGTAAAAGCTTTACATAAATATGAGGCATTATCATGTCGCTTGGT
ACATCTCCAATTATGAAGGAAGGGTAATGACCCTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGGAGG
GAAAGTTTGAGAAGGACAGGAAGCTTGTTGCCCCAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGT
CATGTGGTCATACAGAATTCATTTATTCATTCAACAAACATCTGTCAATTGTTACACTGTCCTGAGAAT
TTGGAAAAATGATGAAAGACTCAGTCCTGCCTTAGGAGGTCACTGGCACATTGGCCCGGGCCCCTGTTT
TGGGCCTTTTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTATGAAATCT
GGCATGCATTTTCACGGTTTGATTGCCAGGTACATTCGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACC
TTCATTTACCTAAGAACTGTGGTTGTTGCTGTGGTTGTTGTTTTTGTTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGC
TCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCCAGGTTCAAG
CGATTCTCATGCCTCAGCCCCCTCAGTAGCTGGATTACAGGCGCGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTT
GTATTTTTTGTTCGGGACACAGATTTCACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGGTGA
TCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCCAGAACTGTG
GTTTTAATGACAATGCTAAAAAGTGGTATATGTCACAGTGTCGGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGC
AGTGATCCATCATTCATTTCCCACCATTCTCGCCTGGATTAGCGCAGCAGCTCCCAGAGAGGCACCTCA
CTTTGACCTTCTTCCTCAAAGACATTCTCTGTGACCTGCCTGGCCCTTATTACCTCTCTAGCTTTGCCA
CTTCCCTATGTCTCCATCTCCCCTCTCACACGTAGTAGAAAGAGACTCTACCTCATGGAGTAAGGAGAG
GCTTCACAGAGGCAGGATTGCTATTAGTCTTCAAAGATGAGGTATTTGCTAAATGAATGAGACAAAGGG
ATTGGGGCCACATTACAGGGAAATTGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTCTGA
AACCAGACTCAGCCTGGAATTGAATCCTGGCTGTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCT
TTTATTCACTCTTCTATAAAATGGGGATTATAATAAACCTACCTTATAAGGTTATTATAACAGTCAGTA
AATATAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTATCACATCAGTAAACACTTGTTTGCCATTATTTTTAT
TACTTGACTAAAAATATACCAAAAAGACCATCCAAGAAAACCCTTTAAGCTGCTAGTGCAGAAAGATTC
CCCTTGTGTTTGTGTGCTGGGGGGTCAGTGGTGCCTGTGGCCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGG
AGTGATTCTCAAACTTCAGAATGTCTAAAATCATCACATGGACAACTTATTAAGGAAAGCAAATGCCTG
GGCTCCATCCTCAGAGAGTCTCATTCACTGGGTCAGGATAGAGCCCAGGAATCTTTACCTTAAAGAACC
ATCCCACCTCCCACCTCATATGATCCTTATGCAGGTGATCTGGGGCCCACACTTTGAGAAATAGACTCA
GGTCAAAGTGGCTCTAACTGCATCTCATTTCTTACCTGGCATATCTAATAGTAGAGAAGAAGACAATGC
TAAGATTTTTGTTGGAGATCTTTTGCTGGGATTGCTGCTTCATTCATTCACTCATTTATTTATTTATTT
ATTTATTTTGAAACAGAGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCACAATCTGAGCTCACTG
CAGCCTCAGGCTCCTGGGTTCAATCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGTCAT
GCACCACCACGCCCAACTAATTCTTGTATTTTTAGTAGTGACAGCGTTTCACCATGTTAGCTAGACTGG
TCTCGAACTCCTGACATCAGGTAATCTGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAATTAGTAGCTGCAATTACACGT
GTGAGCTGCCGTGCCTGGCCTGCTGTTTCTTTTAGTTGGGCCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAATTCT
GACTTGCTGCAACAGTCTGCTTTGAAGCAGGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTGTGGGGCA
CACTTAGCAGCTTCCTTCTCTAATTTTTCTGTATTTTCAGGAGAACAATTTTAAAAAATTTAATAAAAA
TGCCTTAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCATTTTTCTAATCTTGTAAATTAAAAACAATCAT
AAGCATATGAGCACCTGCACTTAGGGAATCAAGGTTGGCAAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGGTGATT
CGCGGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTG
AAGTTTCCAGAAAGAATTGGTTCTGCCTGCTGTGCTTCAGTGCTTAAGGGAAGTGGTTCCTCAAAATGT
TAGTTTTTAAGCCCAGCTTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAAATATAAACTGCTTCTAGG
TTTAAAAAGGACCCAGCACACAATGGTTATCACACACCTTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGC
CTGGTGTATTTCATAACATCTCCCAGGTCCAAATGCTAAAGCAATTGCTGAAAAGATACCATGTGTACC
GGAACCTTGCAGAGGTATTTTGTTGGCATAAAAAGAAATATTGATCATCTATAGTAAAAATGGTTCTAC
TTTAATACTACTGAGAAAAGATTTTCTTTTCCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCC
CCTAAACTTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGTCCTTTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAAACTGT
CAGAAATAGCAGAGATTGTAAGGTCATCCACTTCCCCTGTAAGGCCTGCGTCCCTCACTTACATCCCTA
ATAACGTCCTCTAACCTCTGCTGGAGGGCAGATTTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAA
CATTTTTATCTGTGGCTTTCAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGG
GAGGGATTGGCTCTAACAAGATGCAATGTGATAAGAATAAAAGCGAAGCCAAACTCTAGGCCCAAAGGC
TCTAGCAACACACTTTTGAGAACCTTGGAGACGAGTTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCCTGCTAAAG
TAGCCCATTCCATTTGGACGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCACGTTGTGTTAATGTACTCCAG
TTTCTTCCTGCCATGAACTGGCATGCCCTGGCTCCTCCTACCTTCCCCACTTTAAGTCTTCCCTCCCTC
CTTCTGACCTTCCCATTCCAGCCACACTGGCCTTTTGTCTGGTCCTAACAAACCATGCCTTTCCTGCCT
CCAAGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCCACCCCTTCACAAAGCCTGTTTC
TCATCCTTCCAGTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCCTCAACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTG

Figure 6/12

TACTCTGTTCATTTCCTTCCTGGCAGTCACCATAATTTATCTTTATTTGAATCAATTTCTTAGTTGTAT
TATTTAGTTATTTGCACACTCTGTCTCTCTGTGCCTTTCTTATTCACTGCAGGCTTTCTTATGTAAGTA
ATTTATTTACTTAAATTTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCAGCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAATCCCATCTCTATTTAAAATACAAAAACTAGCCGGGCGTGGTGGTATGCACCTGTAATCCCA
GCTACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAATCACTTGAACCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATC
ACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGCACGAGAGTGAGACTTCATCTCAAAAAAACAAAAAACAAAAAACC
CCTGCTTTTCAGAGGGGCTGAACTAATTTACATTCTCACCAATAGTGTATAAGCATTCCCCTTTCTCTA
CAGCCTCACTAGCATTTACTTTTTTAAAAAACTTTTTAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGT
ATCTCCTTGTGGTTTTCACTTGCAATTCTCTGATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTGTTG
GCTGTTCGTATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTTTTCATATATTCTGCCCATTTTTTGAATGGAGTTGTT
TTGTGCTTGTTGAATTAAGTTCCTTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTTGGATGCATAGTTTGTGA
ATATTTTCTCCCATCCTATAGTTCTGTTTACTCTGTTGATAGTTCCTGTTTTGTTATGTTTTGTTTTTT
TGCTGTACAGAAGCTGTTTAATCTAATTGGTCCCACTTGTCAATTTTTGTTTTTGTTGCAATGGCTTTT
GAATTTTAATAATAAATTCTTTCCTAAGGCTGATGCCCAGAACAGCATTTTCTAGGTTTTCTTCTAGGA
TTCTTATAGTTCAAAGTCTTATATTTAAGCTTTTAATCCACCTCAAGTTAATTTTTATATATAGTGAAA
TGCAGGGGTCCTGTTTCATTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCCAGAACCATTTATTGAATAAGG
AATCTTTTCCTCATTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTTT
CTGGGTTATCTACTCTGTTACATTGGTCTATGTGTCTGTTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTTGTTA
CTATGGTCTCATAACATAGTTTAAAGTTGGATAATGTTATGCCTCTGCTTTGCTGTTTTTGCTTAAGAT
TGCTTTGGCTATTGAGGCTCTTTTTTCACTTCATATGAATTTTAGAATAGTTTTTTCTAATTCTTTGAA
AAATGACCTTGGCAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTTA
ATGATATTGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAATATTTTTCCATTTGTTTGTGTCATCTACTATTTCC
TTTAGCAATGTTTTTTAGTTTTCCTTGTAGAGATCCTCCTAGGTATTTCATTTTTTATGTGACTATTTT
AAATGGGATTGCATTCTTCATGTGGCTCTCAGCTTGAATGTTATTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGTT
TTGTACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCATTTATCAGTTCTAGGAGCCTTTGGCAAAG
TCTGTAGTGTTTTCTAGGTATAGAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTTCTTCTTTTCCT
ATTTGAATGCCTTTTATTTCTTTCCCTTGTCTGATTGCTCTTCCAGTACTACGTTGAATAGGAGTGCTG
AGAGTGAGCATCCTTGTCTTGTTCCACCTCTCAGGGGAAATGGTTCCAGCTTTTGCCCATTCAATATGA
TGTTGGCCATGGGTTTGTCACAGATGGCTCTTATTATTTTGAGGTGTATTCCTTTGATGCCTAGTTTGT
CAAAGGCCTTTATCATGAAGGGATGTTGGATTTTATTGAAAGCTTTTTCTGGGTCTTATTTGGTGAATT
GCATTTATTGAATTGTGCATGTTGAGCCAAACTTCCATCCCAGGGATTAAACCTACTTAATCATGGTGT
TAACTTTTTGATGTGCTGCTGGATTTGGTTTGCTAATTTTTTTTTTTTTTTAAGATGGAGTCTCGCTC
TGTCGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGAGTTCATGCC
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCTACCATACCCAGCTAATTTTTG
TATTTTTTAGTAGAGACAGGATTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCT
GCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTTAATTACTATTTTTTCTCACCCTTGCTGCCATC
TTATGATTTTCTAGTATTTTGTTGAAGATTTTTGCATCTATTTTCATCAGGGATATTGGCCTGTAATTT
TCTTTTTTCATTTCATCTTTACCACATTTTTGTATCAGGTTCATACTGGCTTCATAGAATGAGTTCAGG
AATGGTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTTGTGTGTCTGGGAGAAGTTG
TATGCCAATAATTTAAATGCAGTTAATATTTACTGGACAATTTCCTCCAGATAATTGTATATGATTTTT
GGTCCACCCTGAGTTGATACATGTATTTTAATTGTATCATGGTATGAAAAGAGCAAGAGTTATTTGGTC
ACCTAGTCTTGCCTATAGATGTTGCCTAATGATTCAAAGTAGATATTTTGGGAGCCTTAACAGGTGCCG
TGGACTAGGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGACAGAGTCTCGTTATGCTGCGCAGGGCTGGAG
TGCAGGGGCATGATGTAGGATCAATGCAACATCCGCCTCGTGGGTTCAGAGCAATTATACTGCATCAGC
CTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCTCACGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAT
GGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTGTTGAACTCGTGGCCTCATGATCCACCCGCCTCGGCTCCCA
ATGTGCTGGGCTTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGAGATTAGGCAATTTTATATTCCCAAATATCCA
ACTCTTCTGACCCGCTTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCCTGTTCAGATTATGTGGTCTCTG
AAGATATGGCTCTCCAGGGTTGACAATGTGGATAAGGATTCACCTGGTTTAGGATTTACACATTCGCCT
TGAATGTCTGTTGCACCAAGTAGACAGTCCATCCCAACTTGGCCATTTGGTCAGAGCTGTAAGGAGACA
AGGAGGTGGGCAGCCGCTGCTGTGAACTGCTTGGACAAAGACTGCCAAATAGCTATCAGACAGTGTTAA
CAACAGCTGATTTAGGTTTGAAGGGGGCAGTCTCTTGGGCCACTTACTATGCTGCATCATCCTCTTTGG
AAAATGCTCTTCAGGTAACTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAAATGCTCACAGAGAAAAAAGACCCGGA
AAGTCTGACTTCTCAGAGCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAAGGATTTTTAAATTTTTA
TATTCATTGCAGGGAACATTCATTTATTCCATCCTTCTCCACTCCCACCTGTCTGTCGTTGTCTTTGTC
TCTGTCTCCCCACCTCTCTCTCTAGACACACACACGCACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACCCCTATTCATTGCCAACAGTAATAGAGTTGCTT
CTTTACTTCTTGGAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGCTCTTAATCATGG
AGACAATGCTTTATGCCTTTATCTTTGCACAGCTGAAAGCCATGGCAGAAGCAGTCCTCTAAACGAAAT
AAAATAGAAAGGTTCCTGCTAAGCCCTGGCAAATGCAGCCTTCTATCCCTCCCCCAACACTCACAGCTT
CTGAGCAAGATGTTGCTGCCTTCCAGGAGCTGGGTGATGGGCAATAATGAGCAGAGCCACGTGAAGGAA
AGATGGGTGAAGAAATGTGTGTGGAGTCATGCTGGCTGCACTGACCATGAAACAAAGGATCTACCCCTC
TAGTAACTGCCCTACTCCTTTGGTAACTGTTCTGAAATTATAACTTGCCAGAAGTTCAGAAGGACCTAG

Figure 6/13

TGCAGGTATTAGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTTATTCCTGCACAGATACATAATAATGGACACG
GGCCATGGTGGCCAGCATTCTTGCTCTTGACAATGGTGAAGGGAAGGGTTGTAGGTCATGGCTATGCTC
TCAGAATTATAATGGAAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTTACTATGAGCCAAGGGCTGTGCTAAACACTTT
ACCATATGATGACATCTTTTTCTCACAGGTATCAAAAAACAATAGGACATACCGGATAGCTACAATCTT
TGGGCCCCTGCAAACACAATAATGTGTATTCTCTTCTTCAAATCCTACATATTGCTACAAACTGTATCC
CTGAGGCATATTCATTGTAAAATAAAAACATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGC
TCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCCTGCTCCTGGGCTCAAG
TGATTCTCCTGACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCCCCATGCCTGGCTAATTTT
TGTACTTTTAATAGAGACCAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGA
TCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGCATTACAGCTGTGAGCCACTGCACCCGGCCCATATAAAG
TACTACTAATGTAACAGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCACACGTGGTGTTCATTGAAGGCTGGACTAA
CAACTCCAGCCTCTCCGCCATCACAGAGTGATGACTGCCTTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAAGGA
AAGGCCAGTAAGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCTCAAGAAAAGTATAAAGA
GATCTTTGTGCTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAGTGGCC
CAGGTAAAGAGGGCCTGGTACACCTGGTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAAATGAGAGCTACATTTGGA
GCTTATGTGCCCCTAACTCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTACTAACAACTGGAATCTTGGAAACA
CCTGTAGTACATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTCTTACAGAGAACCATTACA
TTTGTGCCTTCATCCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGT
GACATCTGAGGGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTCGGGAAGAGGGGCATGGAGGAGTGCCTG
CTTTAGATGGTCATTCAGGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGTTGGGCTTCTGGGCTAGGG
GGGACTTGGAGAACTTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAAATGGA
CCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAAGCTGGCCACCAGAGCCAGCAGTGGCAA
ACTGCTCAGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGCTCTTCACAATAAATCTTGCTGCTG
CTCACTCTTTGGGTCTGCACTATCTTTATGAGCTGTAACACTCACCGTGAGGGTCTGTGGCTTCATTCC
TGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCACTGGGAGGAACAAACAACTCTGGACACGCCAACTTTAAGAGCTG
TAACATTCACTGCGAAGGTCTGCGGCTTCACCTCTGAAGTCAGCGAGACTATGAACCCACTGGAAGGAA
GAAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAAACTCCAGACACACCATCTTTAAGAGCTGTAACA
CTCACTGCAAGGGTCTGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACTGGAAGGAAACAAT
TCCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTATCACCAAGTGGTGAGTACCATCAACCCCTTTCACTT
GTTATTCTGTCCTATTTTTCCTTAGAATTCGGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTCAGCCAGTTAAAAGC
GACTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAAACTAAAGACACGGGTGTCAGACTTTCTGGGAAAGGGCTCTCT
AATAACCCCCAACTCTTTGGAGTTGGGAGCGTTGGTTTGCCTGGAACCAGCTTCCACATTTCCTGTACT
TCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACATAGAGGAAAGCCATTCAGCTCTGGGGTCCCGACAGCAAGTTGGTT
GACCCTGTGGCCATGATCACAACTCTCGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCACCCATCTATCCTATC
TATCCTGACTCTTGCTTCCTGGGTCCTAATGCCTGGAAGACAAAACTTCCTCTTGTCTCTGTTCTCCAA
GGCTAGTCCCACTTCTAAAAACCACTCCCTGTCTCTGGTGCTTTTCTAGTTTCTCCTATAAGAATGATT
TCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTTAGGCACCCGGGCTCACCAATCAGAAAGCCATAAT
TTTTGCCCAAAGCCCCATCTTAGGGGGGACTATCTGGAATTTTAGGATCCCTCCTCAGACAAGCAGGCC
TAACAAAAGCTATTCCTGAAGCTAGGATATGGGGAGCCTCAGAAATGATATCCTTCCTATTCAAGTGAG
GACAAAAGGCATCACTCTTCCAATTCTGGAGATCCCTTCCCTCCCTCAGGGTATGGCCCTCCACTTCAC
TTTTGGGGCATAACGTCTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATACTAACAGGAGAATGTTTAGGACTC
TAACAGGTTTTCAAGAATGTGTCGGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTTCTCGGTCCTCTTTGTGGTCT
AGGAGGACAGGTAAGGGTGCAGGTTTTCAATAATGTGTTGGTAAGGGCCACTAAATCTGACATTCCTTG
GTCCTCCTTGTGGTCTAGGAGGAAAACTAGTGTTTCTGCTGCTGCATCAGTGAGCGCAACTATTCCAAT
CAACAGGGTCCAGGGACCATTGTGGGTTCTTGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGCTGCATTGGTGGGCTCA
ACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTTCTTGGGTCGGGGGGTGGGGGAACAAACAG
ACCAAAACTGGGGGCAGTTTTGTCTTTCAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAGGCTCACCCTTGAAA
TGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAAACCCTGAAAAAGAGTGGCTCATTTTATTCTGCA
CTATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTCTGATGGGGAAAAATGGCCACCTGAAGGAAGTATAAATTACA
ATACTATCCTGCAGCTTGACCTTTTCTGTAAGAAGGAAAGCAAATGGAGTGAAATACCTTATGTCCAAA
CTTTCTTTTCATTAAAGGAAAATCCACAACTATGCAAAACTTACAATTCACATCCCACAAGAAGAACTC
TCACTTACCCCCATATCCTAGCTTCCCTATAGCTCCCCTTCCTATTAATGATAAGCCTCCTCTATCTCC
CCACCCAGAAGGAAACAAGCAAAGAAATCTCCAAAGGACCACAAAAACCCCTGGGCTATCGGTTATGTC
CCCTTCAAGCTGTAGCGGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCCCCTTCTCCCTCTCTGA
TTTAAAGCAGATCAAGGCAGACCAGGGGAAGCTTTCAGATGATCCTGATAGGTATACAGATGTCCTACA
GGGTCTAGGGCAAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTCATGCTATTGTTAGATCAAACCCTGGCCTT
TAATTTAAAGAATGTGGCTTTAGCCACAGCCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGTATCTTAGTCAAGTAAA
TGATAGAATGACAGCTGGGGAAAGGGACAAAGTCTCTCCCGGTCAGCAAGCCATCCCTAGTGTGGATCC
CCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTCGCAAACATCTGTTGACCTGTGTTCTAGAAAG
ACTAAGGAGAATTAGGAAAGAGCCTATGAATTATTCAATGATGTCCACCATAACTCAGGAAAAGGAAGA
AAGTCTTGCCTTCCTTGAGTGGCTACAGGAGCCTTAAGAAAATACACTCCCCTGTCACCCAACTCACTC
AAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGCAGATATCAGGAGAAAGCTCCCA
AAAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATTTGGAGGCATTATTAAACCTGGCAACCTTGGTGTTCTATAA
TAGGGGCCAAGAGGAGCAGGCCAAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAAAGGCCACAGCCTTAGTCATGGC

Figure 6/14

CCTCAGACAAACAAACCTTGGTGGTTCAGAGAGGACAGAAAATGGAGCAGGCCAATCACCCAGTAGGGC
TTGTTGTCAGTGTGGTTTGCAAGGACAGTTTAAAAAAGATTGTCCTATGAGAAACAAGCTGCCCCCTCA
CCCATGTCCACTATCGCTGAAGCAATCACTGGAAGCCACACTGCCCCAAAGGACAAAGATTATCTGGGC
CAGAAGCCCCCAAGCAGATGATCCAACCACAGGACTGAGGTGCTCAGGGTTAGCGCCAGCTCATGTCAT
CACCTCACTGAGCCCTGGGTACATTTAACCATTGAGGGCCAGGAAATTGACTTCTACTGGACACTGGTG
CGGCTTTCTCAGTGTTAACCTCCTGTCCTGGACAGCTGTCCTCAAGGTCTGTTACCATCCGAGGAATCC
TGGGACAGCCTATATCCAGGTATTTCTCCCACCTCCTCAGTTGTAACTGGGAGACTTTGCTACAGATAG
TAAGTATGCTTACCTAATCCTACATGCCCATGCTGCGATATGGAAAGAAAGGAATTCCTAACTTCTGG
GTGAACCCCCATTAAATATCACAAGGAAACTATGGAGTTATTGCACACAGTGCAAAAACCCAAGGAGGT
GGCGGTCTTACATTGCCGAAGCCATCAAAAGGGGAAGGAGAGGGGAGAACTGCAGCATAAGTGGCTGGC
AGAGGCAGGGAAAGACAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAAAGAGCAGAAAGTGAGAGAGAAAGAGAGATAGG
AAGTGATAGCAAAGAGGGAGTCAGAAAGAAAAGAGAGAGGAGAGAGAGAGGGGGAAAGACAGAGAGAGA
CAGAGGAAGAGACAGAGAGACAGAAAGAGAGAAGCAAAGAGAGGAAGAGACAAAGAAGGAGTCAAAGAG
AGGGAAAGAGAAGTAGTAAAGAAAAAACAGTGTACCCTATTCCTTTAAAAGCCAGGTTAAATTTAAAAC
CTATAATTGATAATTGAAGGCCTTTTCTGTTAACCCTATAATACTCCCAATACCACCTTGTTGTTCAGT
GTTAAACAAGGGTTATTAGCCCAAAAGCCACTGAGGCCACTGACAACCCGTAGCCTTCTTATCCAAAAT
CCTTAACACAGCAGGTTTCCTAACAGGGATCTAATCTTAGGTCGACCAGACTGGAGAACTGCCTTCAGG
ACAGGATGATAGATGGTTCCTCCCAGGTGATTAAGGAAAAAGACACAATGGGTATTCAGTAAGTGATAA
GGAAACTCTTATAGAAGCAGAGTTAGGAAAATTGCGAAATAAGTGGTCTGCTCAAACGTTGAAGCTGTT
TGCTGTTTGCACTCAGCTAAACCTTAAAGTACTTACAGAATCAGGAAGGAGCCATCTATACCAATTCTA
AGTTAATATGGACTGAACGAGGTTTTATTAATAGCAAAGAAAATTAAAATCTCAAACTTACGAGGTTTT
CAAGTAAAGTAAAGTTTGGTAAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTATCCTAGTACCACACATTCTCTCA
AAGGATTTGCTCAGACAGTTTGCAAAAAAGAACGAAATCTGTCCTTACTCTACAATCCCAAATAGACTT
TTGGCAGCAGTGACTCTCCAAAACCGCTGAGGCCTAGACTCTCATGTTGAGAAAGGAAGATTCTGCACT
TCTTAGGGGTAGAGTGTTGTTTTTATACTAACCAGTCAGGGATAGTATGAGATACCACCCAGTGTTTAC
AGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAATGCCTTTCAAACTCTTATACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACAT
GGCTTCTCCCCTTTCTAGGTCCTGTGACAGCCATCTTGCTAATAGTCGCATTTGGGCCCTGTATTTTTA
ACCTCTTGGTCAAATTTGTTTCCTCTAGGATCGAGGCCATCAAGCTACAGATGATCTTACAAATGTAAC
CCCAAATGAGCTCAACTAACAACTTCTGCTGAGGACCCCTGGACCGACCCGCTGGCCCTTTCAATGGCC
TAAAGAGCTCCCCTCTGGAGGACACTACCACTGCAGGGCCCCTTCTTCACCCCTATCCAGCAGGAAGTA
GCTACAGCGGTCATCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTCCTGTTTGGAGGGGGGATTGAGAGGTG
AAGCCAGCTGGGCTTCTGGGTCAGGTGGGGACTTGGAGAACTTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAAT
GCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAAATGGAC
CAATCAGCAGGATGTGGGCGGGGTCAAATAAGGGAGTAAAAACTGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAAC
CCACTCGGGTCCCCTTCCACACTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGCTCTTCACAATAAATCTTGCTGCTGC
TCATTCTTTGTGTCCACACTACCTTTATGAGCTGTAACACTCACTGCGAGGGTCTGTGGCTTCATTCCT
GAAGTCAACAGACCACGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTCCCGATGTGCTGCCTTTAAGAGCTGTA
ACACTCACTGCGAAGCTCTGCAGCTTCACTCCTGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCACCAGAAGGAAGA
AACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAACAAACTCCAGACACACCATCTTTCAGAGCTGTAACACT
CACCGCAAGGGTCTGTGGCTTCATTCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACCGGAAGGAACAAATTC
CAGACACAGTAGGAAATCTGTATTTTTGATCTGTGGCTTCCAGGGTTACTCCAGTCATTGAAGTCTCCA
TTGCAGCCTTAAGGAAACAGAGAATGGTTTGGAGGAGCACATGTGGGAATTGTTATGGACCAGGCTTGA
GATGCACATAGGGCATTTCTGATCAAACCTAGCTGGAAGCAGGGCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGAC
AGTTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGCATCTGAGACATGTAGATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAAA
TATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGGGTGTGGATCACGA
GGTCAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCTGGTGTGGTGGCACGCATCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCTCTTGAACTT
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACAGCACTCCATCCTGGGTGACAGAGCGAGACTC
TGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGGAAAATATAATCAAGAATATTGACAGGTAACATTTATT
CAACACTTACTATGCACCAGGCAATACACTAAGTGTTTTACATGGATTAACTCATTTAATCTTAACAAT
AGCCCTATGAAGTCAGTGCTGTTATTATCTCCACTTTATAGATAAGGAAACTGAAGTACAGAAAGGTCA
AGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCATTCTCAGTTTTTGAAGCAACTGTTACAGGAATCTGGTGTGAGAAA
TGCTCTAACAAGATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGGTACTGAGTCTGAGTTGGGCAGTTGGGGATGGAAGG
ATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAACTCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGG
GACTTCACCAAAGAAACTGGTGGTCAGGGATACGGGAGGGTCACGGCAAGGAGGGAAAGGAAACTGTAC
CACAGCAGAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTCAGCGTATAAAGAATAATTATTTTAAGGTAAACT
TATAACCTCATGCAAATATAAAATGAACACGTGTCAAAGATCTTATTTAATTTATTAATTAATGAGGGA
ACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATTCAAATAAATCCATGCACATATGTAGGCAATAAG
GAATGCTGAAATGAATTTAAAAGTAGATGTAAACTGATTTATCCACAGAGAAATAATCAGTTGCATTTC
ACATAACAAAATTCAGTTGCTTTTCTACAGAAGGAATTGTTTGCATCATTACCAATTTTTCTACAACTA
ACAGAATTATAAAATAACTCAAACACAATGAAAGGCAGATATAACCCACAATGGTATGATAGATACAAT
ATCCACATCCAGGATGTTTTTTTCTCATTTCAAAGTCTTTCACAAGTTTTCCTGATAAGGGAGTGTCAA
TAATACTGTATGGCAGGCAATAAGACTGGATGGATGGTTGGGGCCAGGTTTTAAGGGGTAATAAATGCC
ATGTAAAGGTATGTGCATACTGTGCAACATGTCGGGGAATCTCAAATTATTGGTAGAGTATGTAAGAAA

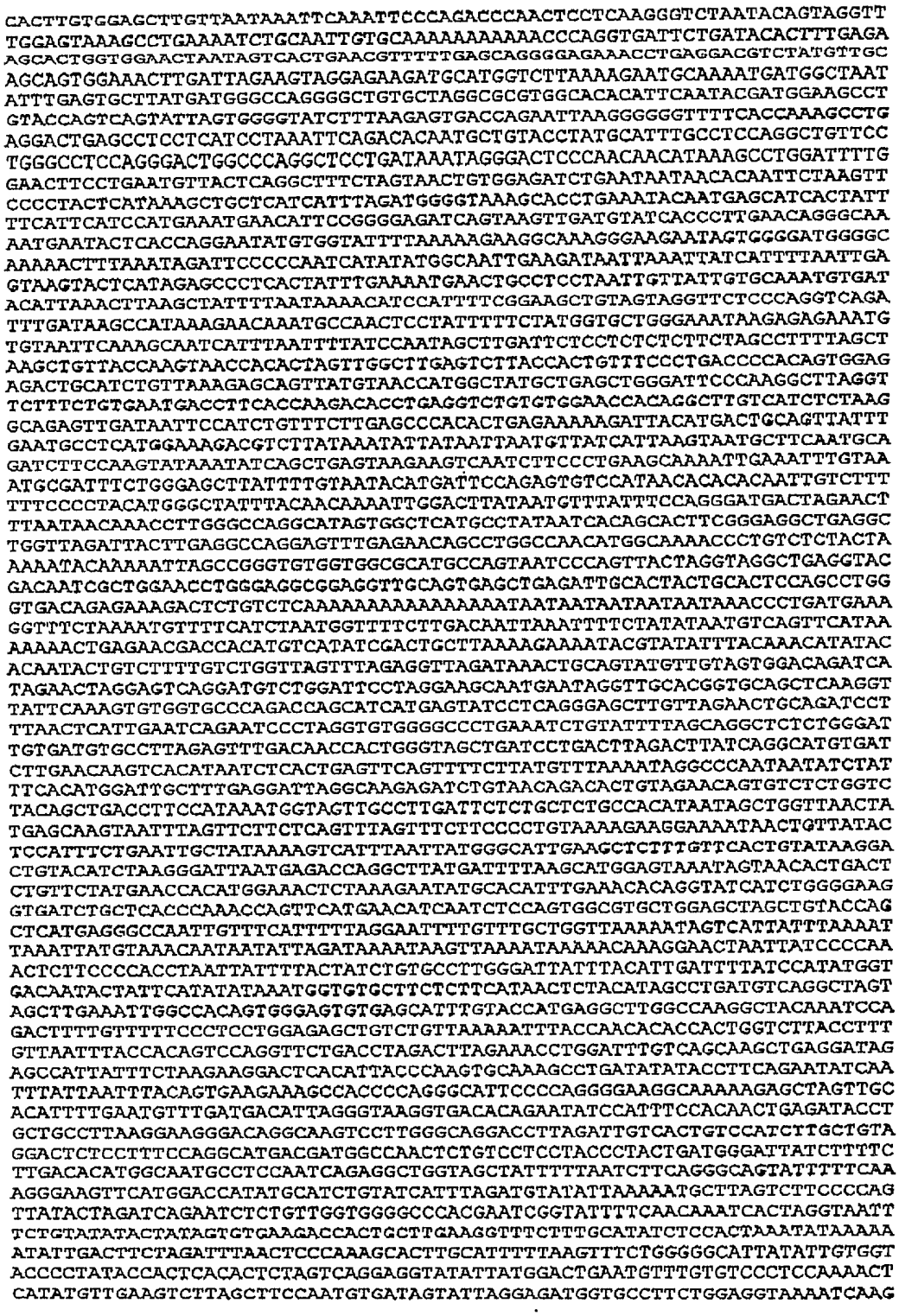

CACTTGTGGAGCTTGTTAATAAATTCAAATTCCCAGACCCAACTCCTCAAGGGTCTAATACAGTAGGTT
TGGAGTAAAGCCTGAAAATCTGCAATTGTGCAAAAAAAAAAAACCCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGA
AGCACTGGTGGAACTAATAGTCACTGAACGTTTTTGAGCAGGGGAGAAACCTGAGGACGTCTATGTTGC
AGCAGTGGAAACTTGATTAGAAGTAGGAGAAGATGCATGGTCTTAAAAGAATGCAAAATGATGGCTAAT
ATTTGAGTGCTTATGATGGGCCAGGGGCTGTGCTAGGCGCGTGGCACACATTCAATACGATGGAAGCCT
GTACCAGTCAGTATTAGTGGGGTATCTTTAAGAGTGACCAGAATTAAGGGGGGTTTTCACCAAAGCCTG
AGGACTGAGCCTCCTCATCCTAAATTCAGACACAATGCTGTACCTATGCATTTGCCTCCAGGCTGTTCC
TGGGCCTCCAGGGACTGGCCCAGGCTCCTGATAAATAGGGACTCCCAACAACATAAAGCCTGGATTTTG
GAACTTCCTGAATGTTACTCAGGCTTTCTAGTAACTGTGGAGATCTGAATAATAACACAATTCTAAGTT
CCCCTACTCATAAAGCTGCTCATCATTTAGATGGGGTAAAGCACCTGAAATACAATGAGCATCACTATT
TTCATTCATCCATGAAATGAACATTCCGGGGAGATCAGTAAGTTGATGTATCACCCTTGAACAGGGCAA
AATGAATACTCACCAGGAATATGTGGTATTTTAAAAAGAAGGCAAAGGGAAGAATAGTGGGGATGGGGC
AAAAACTTTAAATAGATTCCCCCAATCATATATGGCAATTGAAGATAATTAAATTATCATTTTAATTGA
GTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAAATGAACTGCCTCCTAATTGTTATTGTGCAAATGTGAT
ACATTAAACTTAAGCTATTTTAATAAAACATCCATTTTCGGAAGCTGTAGTAGGTTCTCCCAGGTCAGA
TTTGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAACTCCTATTTTTCTATGGTGCTGGGAAATAAGAGAGAAATG
TGTAATTCAAAGCAATCATTTAATTTTATCCAATAGCTTGATTCTCCTCTCTCTTCTAGCCTTTTAGCT
AAGCTGTTACCAAGTAACCACACTAGTTGGCTTGAGTCTTACCACTGTTTCCCTGACCCCACAGTGGAG
AGACTGCATCTGTTAAAGAGCAGTTATGTAACCATGGCTATGCTGAGCTGGGATTCCCAAGGCTTAGGT
TCTTTCTGTGAATGACCTTCACCAAGACACCTGAGGTCTGTGTGGAACCACAGGCTTGTCATCTCTAAG
GCAGAGTTGATAATTCCATCTGTTTCTTGAGCCCACACTGAGAAAAAGATTACATGACTGCAGTTATTT
GAATGCCTCATGGAAAGACGTCTTATAAATATTATAATTAATGTTATCATTAAGTAATGCTTCAATGCA
GATCTTCCAAGTATAAATATCAGCTGAGTAAGAAGTCAATCTTCCCTGAAGCAAAATTGAAATTTGTAA
ATGCGATTTCTGGGAGCTTATTTTGTAATACATGATTCCAGAGTGTCCATAACACACACAATTGTCTTT
TTTCCCCTACATGGGCTATTTACAACAAAATTGGACTTATAATGTTTATTTCCAGGGATGACTAGAACT
TTAATAACAAACCTTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCTATAATCACAGCACTTCGGGAGGCTGAGGC
TGGTTAGATTACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACTA
AAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCAGTAATCCCAGTTACTAGGTAGGCTGAGGTAC
GACAATCGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATAATAATAATAATAATAAACCCTGATGAAA
GGTTTCTAAAATGTTTTCATCTAATGGTTTTCTTGACAATTAAATTTTCTATATAATGTCAGTTCATAA
AAAAACTGAGAACGACCACATGTCATATCGACTGCTTAAAAGAAAATACGTATATTTACAAACATATAC
ACAATACTGTCTTTTGTCTGGTTAGTTTAGAGGTTAGATAAACTGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCA
TAGAACTAGGAGTCAGGATGTCTGGATTCCTAGGAAGCAATGAATAGGTTGCACGGTGCAGCTCAAGGT
TATTCAAAGTGTGGTGCCCAGACCAGCATCATGAGTATCCTCAGGGAGCTTGTTAGAACTGCAGATCCT
TTAACTCATTGAATCAGAATCCCTAGGTGTGGGGCCCTGAAATCTGTATTTTAGCAGGCTCTCTGGGAT
TGTGATGTGCCTTAGAGTTTGACAACCACTGGGTAGCTGATCCTGACTTAGACTTATCAGGCATGTGAT
CTTGAACAAGTCACATAATCTCACTGAGTTCAGTTTTCTTATGTTTAAAATAGGCCCAATAATATCTAT
TTCACATGGATTGCTTTGAGGATTAGGCAAGAGATCTGTAACAGACACTGTAGAACAGTGTCTCTGGTC
TACAGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCCTTGATTCTCTGCTCTGCCACATAATAGCTGGTTAACTA
TGAGCAAGTAATTTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCCCCTGTAAAAGAAGGAAAATAACTGTTATAC
TCCATTTCTGAATTGCTATAAAAGTCATTTAATTATGGGCATTGAAGCTCTTTGTTCACTGTATAAGGA
CTGTACATCTAAGGGATTAATGAGACCAGGCTTATGATTTTAAGCATGGAGTAAATAGTAACACTGACT
CTGTTCTATGAACCACATGGAAACTCTAAAGAATATGCACATTTGAAACACAGGTATCATCTGGGGAAG
GTGATCTGCTCACCCAAACCAGTTCATGAACATCAATCTCCAGTGGCGTGCTGGAGCTAGCTGTACCAG
CTCATGAGGGCCAATTGTTTCATTTTTAGGAATTTTGTTTGCTGGTTAAAAATAGTCATTATTTAAAAT
TAAATTATGTAAACAATAATATTAGATAAAATAAGTTAAAATAAAAACAAAGGAACTAATTATCCCCAA
ACTCTTCCCCACCTAATTATTTTACTATCTGTGCCTTGGGATTATTTACATTGATTTTATCCATATGGT
GACAATACTATTCATATATAAATGGTGTGCTTCTCTTCATAACTCTACATAGCCTGATGTCAGGCTAGT
AGCTTGAAATTGGCCACAGTGGGAGTGTGAGCATTTGTACCATGAGGCTTGGCCAAGGCTACAAATCCA
GACTTTTGTTTTTCCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTTAAAAATTTACCAACACACCACTGGTCTTACCTTT
GTTAATTTACCACAGTCCAGGTTCTGACCTAGACTTAGAAACCTGGATTTGTCAGCAAGCTGAGGATAG
AGCCATTATTTCTAAGAAGGACTCACATTACCCAAGTGCAAAGCCTGATATATACCTTCAGAATATCAA
TTTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCCAGGGCATTCCCCAGGGGAAGGCAAAAAGAGCTAGTTGC
ACATTTTGAATGTTTGATGACATTAGGGTAAGGTGACACAGAATATCCATTTCCACAACTGAGATACCT
GCTGCCTTAAGGAAGGGACAGGCAAGTCCTTGGGCAGGACCTTAGATTGTCACTGTCCATCTTGCTGTA
GGACTCTCCTTTCCAGGCATGACGATGGCCAACTCTGTCCTCCTACCCTACTGATGGGATTATCTTTTC
TTGACACATGGCAATGCCTCCAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTTAATCTTCAGGGCAGTATTTTTCAA
AGGGAAGTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATTTAGATGTATATTAAAAATGCTTAGTCTTCCCCAG
TTATACTAGATCAGAATCTCTGTTGGTGGGGCCCACGAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATT
TCTGTATATACTATAGTGTGAAGACCACTGCTTGAAGGTTTCTTTGCATATCTCCACTAAATATAAAAA
ATATTGACTTCTAGATTTAACTCCCAAAGCACTTGCATTTTTAAGTTTCTGGGGGCATTATATTGTGGT
ACCCCTATACCACTCACACTCTAGTCAGGAGGTATATTATGGACTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAAACT
CATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAAATCAAG

Figure 6/17

GCATTCTCTGAAGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTCTTGTGAACATCAGTATAAGATATTAAAATGGA
AGTTTTGCCTAAGACTGAAGACAATAAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGA
TTTAAATATCTATACATATATATGTGTGTATTATATATATTTAATATATATCTGTGTGGGATAGGAA
GAGGTAGGGGGAAATCAGTTTTACAATTATTAAGTATTTCACCCTTGACAAGAGTATATATATTGGAAA
TCAGTTGGAGAGTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCACTGA
GGCAGGGTAGGAGAGGCCTGTGCTCCTCAAGCATAGTTGGAAAAGGACCTCAACAAGACCACTTCAAGA
GTCTAATGTGTGGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGG
GAGACAGGTTGGCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTTG
ACTTAGGGCTAGTCTAAGAGGTCCCTGGAAGAAGAAACACTCAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTC
AGTGCTGAATTGGAACTAGATTCATTCCCCCGTGGAGCAAATTACATAGGAAAGATGCCCAGTGATGGA
GAGTGGGGGTGTCTCTAACAATTACCCACCCACTGCCCCCACCCTAAGAAAAAGAAAATCACATACAAC
CAGTCAGCTGTAAACATATGCCGAGCCTAGTAAACTCAGATACTAAGTTACCAGGGTACCTGGCAAGTA
AGAACATTCCTGATTCCCTTCCTCTCTTCTCTTTGCCCTCCAACCTTAGTGGCTAGCAAGATGGGGAGA
GGAGGAGAAGCTGTAAGTGGGAAAAAAGAGCAGCTTTCTCTCCTTTTCAGCTGCTGGATTCTCCCTCA
TCATAGGCCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAAGGATTCTTTTTAAAACTGAAGTAACGTTATCATTTAAT
TTTAAAACATTTTAAATTTTGACAATGTTGAGATTAGATATACTAATTATTAAACTAAGATTATGTTTT
GCAGCTTGAAGTGATAAGAAAAACTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCCTGAACATC
CTTTTAAATCCTTTGGAAGTCAGCTTTCAGAGAGGATTTAAAGTGTAGACTGGGCCTTCAGAAACTTGG
TTAATGTAGGGGTTTCCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAATAAGATTATC
TTACATTTTTCCCATTCCTTTTTCAAAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAACGTAAT
GGGTATTATTTGCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCATTATTTCA
AATGACAAGCTGGATTTTTTTTTCTTTCGAATTTCACAAATTAATTTTCCTTGGAACCTTTTGGTTTGG
GCTTTAAGAGTTTAGGCTTTCATCACAAAGAGAGGACAGCCTTGAAGATTAAAGTGTGTGGCTCTTCTC
AAGATGTTCTTAGTCCAGCAAAGGATTCTATGCATATTTGGGCTTCCTTCTGTCTCATAACCTGTATTT
CTTGATATTCTATTTATATTCTGTAAGATTTTTTTTTAAAGGAAAAATTCTTCCATGGTTGAAGGACA
TGTCAAAAATAGAGGATACAGTTTTATATCAAAGGAAGTTTCATGATATGACTGTAGAAGCTCATTTGA
CTTAAGACACATCATTTCCTCATGGAAGTGTTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCAATCTTTGTGT
AAAACAGTTTTTTTTCTCCTGCTCTAAAGAAAGTGTATATTTCAAAATGTGAATGTCAGCAGTCAGAAA
ATAGTATTTTTTTAACTTCGTTTTCAAAGTCCTCAAAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTTTCCCA
CAGATTGTTTCTTCTTCTCCCTCCCAGAAACTTTGAAGTTTTTCTACATGACACCAGGACCTATGTCTT
TTTTTAATTACACAGAAATGAAAGAAAAAAAGTGTGTTGTATCGTTAACCAAATATATGAAATCTTTAA
GCTGTATTTTTATTTTTAACTTTGTTTTGCAAAGAGGCCATTCCCTTTGGTTAAATAATTTGTTATTCA
CAGTTTCCTTGTCCTCATATTATCAAGGGGAAAATTGTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCAATGTT
TTCATCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAACAAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCAATCGTG
AAGTCATTACATCTAAGCATAAGCAAAATCTCCTCTTGGATCATTAAGTTATAGAAGAAAAGAAAGCCT
GCACTTTGAAATTTAGATAAAGCTTGGTAACTTGTAAGTCAAACACGTAAAATTTTACAATTCAGGAAT
ATCGATAGCAGTTGAGTTTAATAGACTTCTCACATTCCAAATTTAAAGCTTCCTTCTCTGTGCTAATAG
AGATACAATAGCAGTAGGCGTTTAAGAAGAATGAATCAACAATTTAAAACTATAATGTGTTTTTTATTC
ATCTCCCTTATTCACATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTTCTGCTCTGTCGCCCAGGCAGGAGTG
CTGTGGCACGATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTC
CTGAGTAGCTGCGATTACAGGCGTGCGCCAGCAACCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGG
GTTTCACCACGTTGGACATCTTGGTCTCGAACCCCTGATCTCAAGTGATCAGCCCGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTCGCATACAATTTAAAAATCATCAC
AGAAGGTTTGAAAGAAGGAAGGGGCAGAAAATTACCTACTTTTCCTCTCCCCAGCGATCTCCTTCAAAT
CTGTGCCTTTTCCTCAGGCCCAGGCCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGTCTGGGC
AATCCACTCTTGGTCACAGGAAAGCCATTGACCCTCCCACTTCCTCTCCTCCACCTTGTTCTCAACTCT
TGACTTTGGGCTTTGTTTCTGTTCAAGTCCTAGAACTGGTTTCTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCT
CTTTCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCTTGCCTTCTGTAACAACTGGAGACAACTCTTTCAAAA
CCAGCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTCTGGGCTTTAGTTCGTAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTA
GATCAGACAGAAACATAGCTGTTGGCAAGGATTTAGGTGAATTTCCTTCCATTGTTTTTCTAATACCTT
TTTTTTTTTTTTGTAAATATAACCATGCACCTACACACATATTTGAATATCCTGCCTTTTTATTTAAAA
TGACATGATAGGTCCGGGAGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCA
GATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATC
AAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAGGCTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAAC
CCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTTGCCATTGCATTCCAGCCTGGGCAATAAGAGCGAAA
CTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATAATGGTCATG
ATTAAGACAATAAAATAGTCTGAAATTGTCAATATATATTAATAATAATTTATTTGGCCATTCTGCCAA
GTAGCAGACACCTGTCATTCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAAATGCTACCCACTCTTT
GCATGGGTTCTGGATGGAACTGTTGATCACAGTGTTTTCACTCCCCATTTTGCCTCACCAGAGGTAGAC
AGAAGACCCAAGCCAGGCCAGTTACACACAATCTTCAGATAATTACCGTATTGATCACAGTATCACCCC
ACTCAAGGCTTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGACTAAAGCTGGGTCATTTTAATTAACACCTGTACCCC
AAAGAAAGACTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCCTGATGCCATTCATT
TGACGAACTACCCAATCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAAGATAGAGTTGT
TTTCTGTTCTTTGCAACCAAGGAACTCTAAATGATAGACTTGTTGCTAGGCACTTTGGTTATTTTTATT

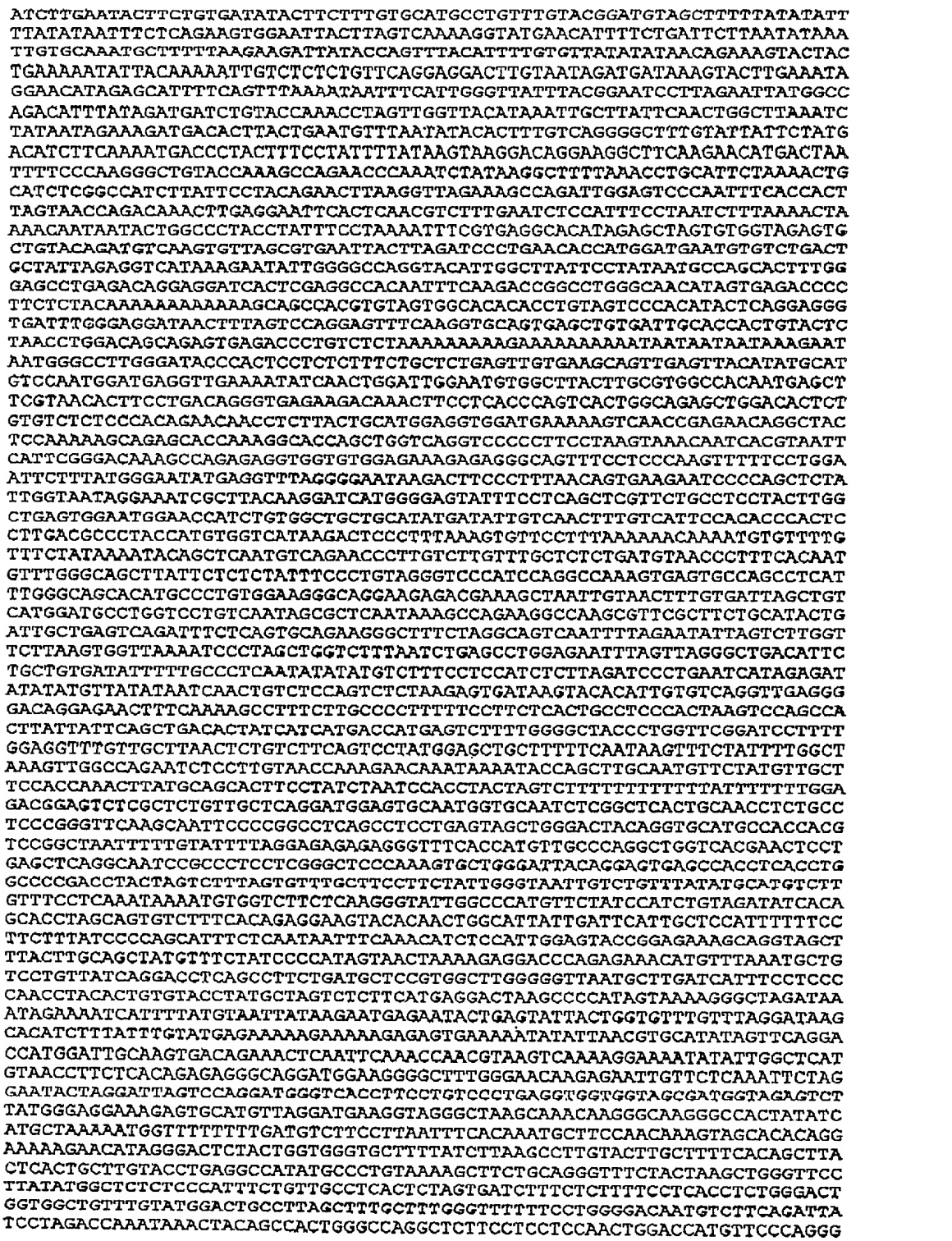

ATCTTGAATACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTTATATATT
TTATATAATTTCTCAGAAGTGGAATTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTTCTGATTCTTAATATAAA
TTGTGCAAATGCTTTTTAAGAAGATTATACCAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAGAAAGTACTAC
TGAAAAATATTACAAAAATTGTCTCTCTGTTCAGGAGGACTTGTAATAGATGATAAAGTACTTGAAATA
GGAACATAGAGCATTTTCAGTTTAAAATAATTTCATTGGGTTATTTACGGAATCCTTAGAATTATGGCC
AGACATTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGTTGGTTACATAAATTGCTTATTCAACTGGCTTAAATC
TATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAATATACACTTTGTCAGGGGCTTTGTATTATTCTATG
ACATCTTCAAAATGACCCTACTTTCCTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAA
TTTTCCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTTAAACCTGCATTCTAAAACTG
CATCTCGGCCATCTTATTCCTACAGAACTTAAGGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTCCCAATTTCACCACT
TAGTAACCAGACAAACTTGAGGAATTCACTCAACGTCTTTGAATCTCCATTTCCTAATCTTTAAAACTA
AAACAATAATACTGGCCCTACCTATTTCCTAAAATTTCGTGAGGCACATAGAGCTAGTGTGGTAGAGTG
CTGTACAGATGTCAAGTGTTAGCGTGAATTACTTAGATCCCTGAACACCATGGATGAATGTGTCTGACT
GCTATTAGAGGTCATAAAGAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATTCCTATAATGCCAGCACTTTGG
GAGCCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACAATTTCAAGACCGGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCC
TTCTCTACAAAAAAAAAAAAAGCAGCCACGTGTAGTGGCACACACCTGTAGTCCCACATACTCAGGAGGG
TGATTTGGGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACTGTACTC
TAACCTGGACAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATAATAATAATAAAGAAT
AATGGGCCTTGGGATACCCACTCCTCTCTTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGCAT
GTCCAATGGATGAGGTTGAAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGCGTGGCCACAATGAGCT
TCGTAACACTTCCTGACAGGGTGAGAAGACAAACTTCCTCACCCAGTCACTGGCAGAGCTGGACACTCT
GTGTCTCTCCCACAGAACAACCTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTAC
TCCAAAAAGCAGAGCACCAAAGGCACCAGCTGGTCAGGTCCCCCTTCCTAAGTAAACAATCACGTAATT
CATTCGGGACAAAGCCAGAGAGGTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCCTCCCAAGTTTTTCCTGGA
ATTCTTTATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAATCCCCAGCTCTA
TTGGTAATAGGAAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCCTCAGCTCGTTCTGCCTCCTACTTGG
CTGAGTGGAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCAACTTTGTCATTCCACACCCACTC
CTTGACGCCCTACCATGTGGTCATAAGACTCCCTTTAAAGTGTTCCTTTAAAAAACAAAATGTGTTTTG
TTTCTATAAAATACAGCTCAATGTCAGAACCCTTGTCTTGTTTGCTCTCTGATGTAACCCTTTCACAAT
GTTTGGGCAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGTGCCAGCCTCAT
TTGGGCAGCACATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAAGAGACGAAAGCTAATTGTAACTTTGTGATTAGCTGT
CATGGATGCCTGGTCCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTTCGCTTCTGCATACTG
ATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTGCAGAAGGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTTAGAATATTAGTCTTGGT
TCTTAAGTGGTTAAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAGGGCTGACATTC
TGCTGTGATATTTTTGCCCTCAATATATATGTCTTTCCTCCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGAGAT
ATATATGTTATATAATCAACTGTCTCCAGTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTGTGTCAGGTTGAGGG
GACAGGAGAACTTTCAAAAGCCTTTCTTGCCCCTTTTTCCTTCTCACTGCCTCCCACTAAGTCCAGCCA
CTTATTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGTCTTTTGGGGCTACCCTGGTTCGGATCCTTTT
GGAGGTTTGTTGCTTAACTCTGTCTTCAGTCCTATGGAGCTGCTTTTTCAATAAGTTTCTATTTTGGCT
AAAGTTGGCCAGAATCTCCTTGTAACCAAAGAACAAATAAAATACCAGCTTGCAATGTTCTATGTTGCT
TCCACCAAACTTATGCAGCACTTCCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTTATTTTTTTGGA
GACGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TCCCGGGTTCAAGCAATTCCCCGGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACG
TCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCACGAACTCCT
GAGCTCAGGCAATCCGCCCTCCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCTCACCTG
GCCCCGACCTACTAGTCTTTAGTGTTTGCTTCCTTCTATTGGGTAATTGTCTGTTTATATGCATGTCTT
GTTTCCTCAAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTGTAGATATCACA
GCACCTAGCAGTGTCTTTCACAGAGGAAGTACACAACTGGCATTATTGATTCATTGCTCCATTTTTTCC
TTCTTTATCCCCAGCATTTCTCAATAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCT
TTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAACTAAAAGAGGACCCAGAGAAACATGTTTAAATGCTG
TCCTGTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGGTTAATGCTTGATCATTTCCTCCC
CAACCTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCATGAGGACTAAGCCCCATAGTAAAAGGGCTAGATAA
ATAGAAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATACTGAGTATTACTGGTGTTTGTTTAGGATAAG
CACATCTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATATAGTTCAGGA
CCATGGATTGCAAGTGACAGAAACTCAATTCAAACCAACGTAAGTCAAAAGGAAAATATATTGGCTCAT
GTAACCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGAGAATTGTTCTCAAATTCTAG
GAATACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTCACCTTCCTGTCCCTGAGGTGGTGGTAGCGATGGTAGAGTCT
TATGGGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAACAAGGGCAAGGGCCACTATATC
ATGCTAAAAATGGTTTTTTTTGATGTCTTCCTTAATTTCACAAATGCTTCCAACAAAGTAGCACACAGG
AAAAAGAACATAGGGACTCTACTGGTGGGTGCTTTTATCTTAAGCCTTGTACTTGCTTTTCACAGCTTA
CTCACTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAAGCTTCTGCAGGGTTTCTACTAAGCTGGGTTCC
TTATATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGCCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCCTCACCTCTGGGACT
GGTGGCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGCTTTGGGTTTTTTCCTGGGGACAATGTCTTCAGATTA
TCCTAGACCAAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCCTCCTCCAACTGGACCATGTTCCCAGGG

Figure 6/19

CTCTTCACCTTAGTTTAGGTCAAGCATTCTTGGCAAAAGAAAGGCCTAGTTAACAATAGACATTCTAGC
AATTGATTCTTTTTGACATGTTGTAAGATCTATTCACATTTTGTAATTAAAGCATTCCCCTATGGAAAC
CAACACGAACTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCTAGAGAGCTGTA
TTTTGGGCACTTAACTATTCTCCACTACTTAGGGCACAGCACTGAAATTAACACCACTAAGTTTGTCAT
GTCCATGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTGTGTCCAGCCTT
TCTTCCTTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCTGAATCCTCAGAC
CACCATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGACAGTCCTAGAAGTTGTCTACCGCTGGATCTCCAAAGCGTGT
GACACACCGTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAAATCTTGCTTTTTCACAAGCCCCCT
AATTTTACTGCATAATTATTTTGAATTCACTGATAATTTCTACAATTTTCCCATAAGTCATCTACACAC
AATACCCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGCTTCTTAAGCGT
AAATGTTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAAGGGGTATTGAGCAATGTGATACAGAAG
TCTTTTCTCCACAGGTCTCATATGTAAAGAATTCATTAGATTGGCTGAAATAGACTGATCTGTCCATTT
CTCTGCTCACTTATCATAAGGAAGTCATTAGCTAAGGAACAAAAACTACAATCTATGTAATTAGAAGAA
CAAGCTGGTTTTGCTCAATATAAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAAATATTTGTTTAATC
AGGTCATTGAGAATCTATTAAAAAGTATTTGAATTCTTTATGATGAGAACTATCTTGACTCAAGTGGAC
AGTGGTGAGCTTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTCATAAAGTCTTATATGGTAC
AGGTGCCAAGTTAAGTGCCCAAGCTTGCTCTTAAAAGCATACTGGATTTTGTTTTAGACTTTTAGTGAA
CTGAAGGGAATAAACAAATCCCTCTGGGAGAACTTCTCCTCCATCCTTGGTGAAGTCATTCTGCCAGAA
TTC

Figure 7

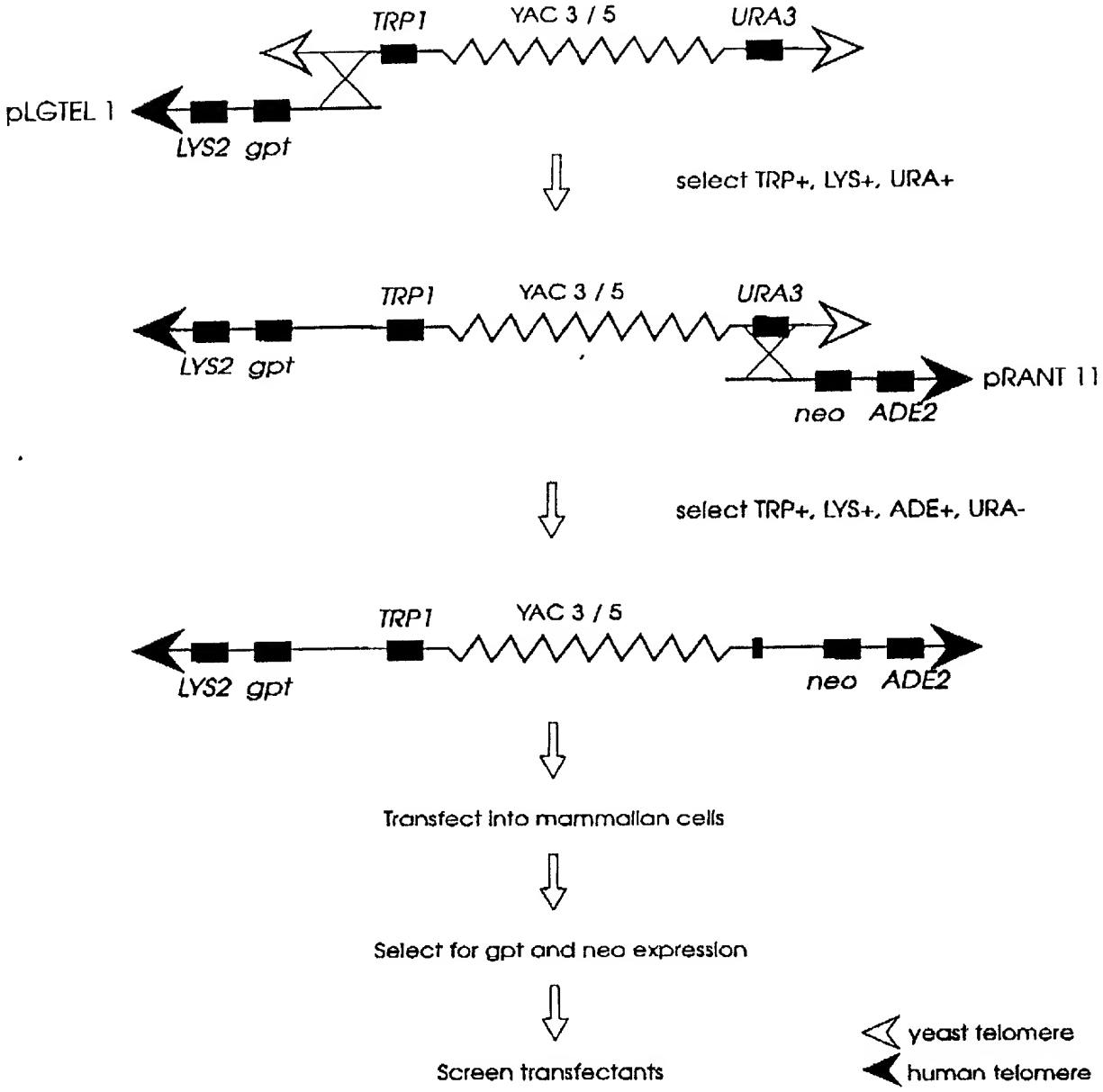
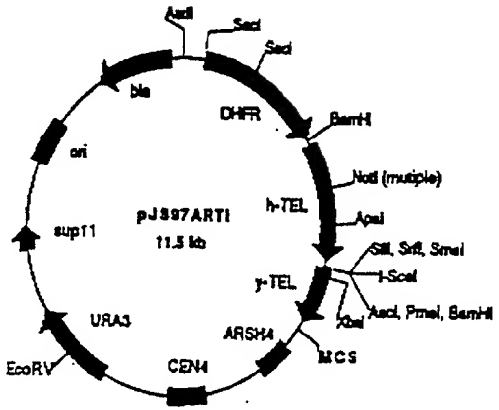


Figure 7: Procedure used to retrofit YAC 3 and YAC 5.

Fig. 8/1

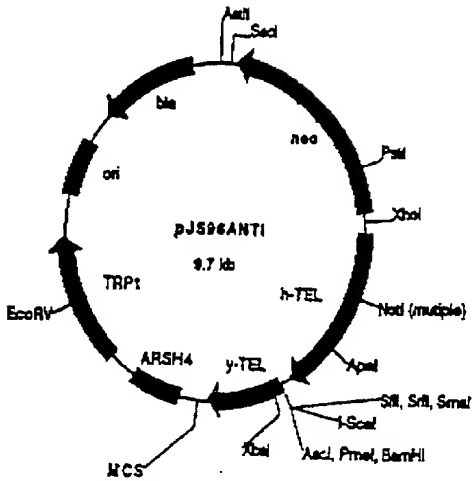
A



MCS = T7, EcoRI, BglII, NotI, XmaIII, SstII, SalI, NruI, NheI, BstBI, ClaI.

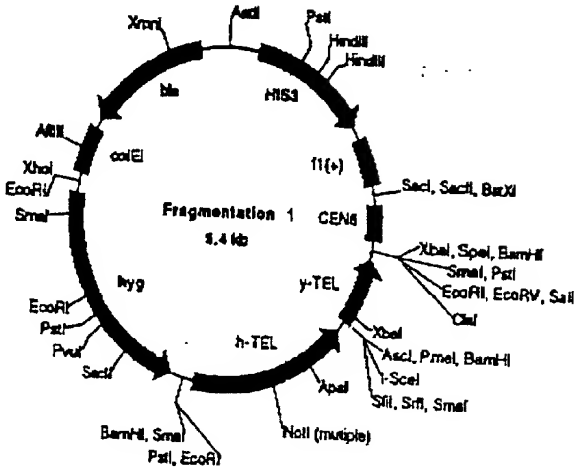
pJS97ARTI has the following cloning sites: EcoRI, SalI, ClaI.

B



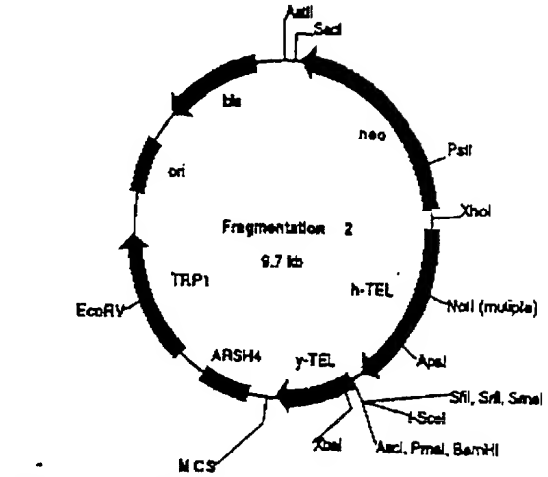
T7, EcoRI, BglII, NotI, XmaIII, SstII, SalI, NruI, NheI, BstBI, ClaI

C



Fragmentation Vector 1 has the following cloning sites: EcoRV, SalI, ClaI

D



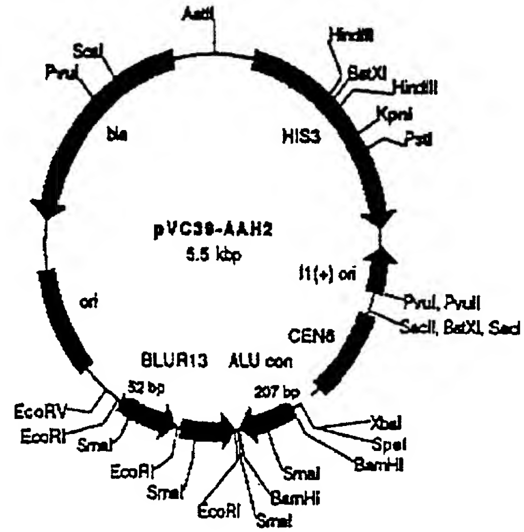
T7, EcoRI, BglII, NotI, XmaIII, SstII, SalI, NruI, NheI, BstBI, ClaI

Fragmentation Vector 2 has the following cloning sites: EcoRI, SalI, ClaI

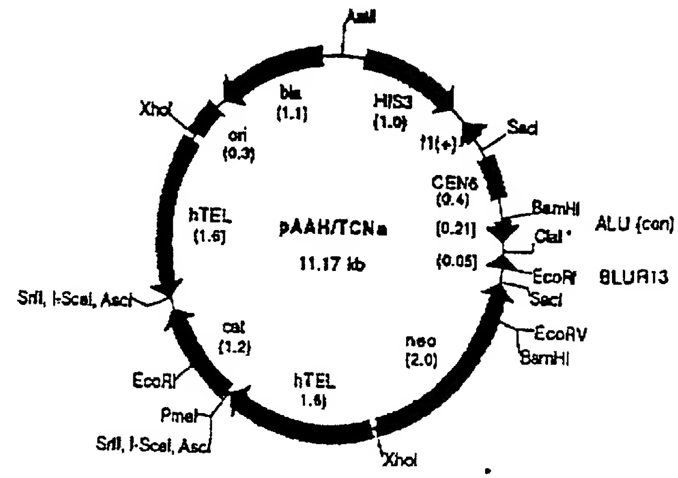
Derivatives are (+hGH) has the hGH gene cloned into EcoRI site

Fig. 8/2

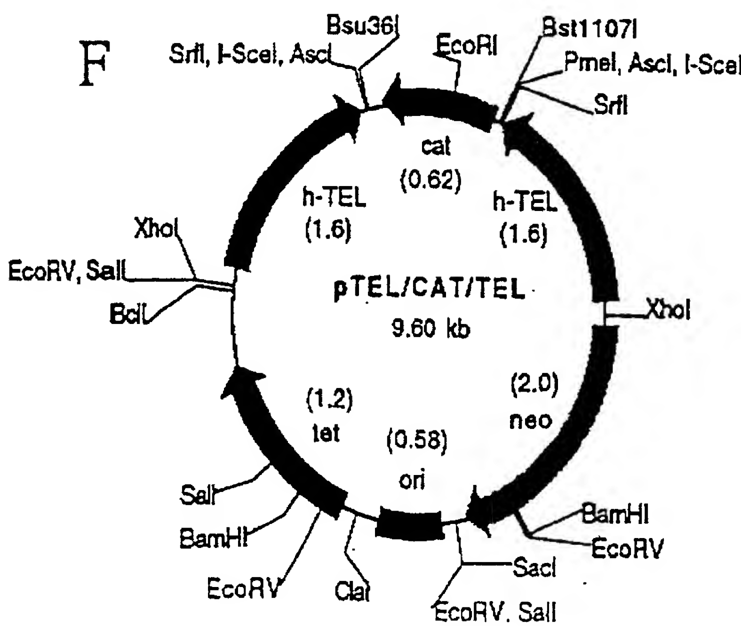
E


pVC39-AAH2
5.5 kbp
AatII
ScaI
PvuI
HindIII
BstXI
HindIII
KpnI
PstI
bla
HIS3
ori
f1(+) ori
PvuI, PvuII
SacII, BstXI, SacI
CEN6
BLUR13
ALU con
52 bp
207 bp
EcoRV
EcoRI
SmaI
EcoRI
SmaI
EcoRI
SmaI
BamHI
SmaI
XbaI
SpeI
BamHI

G


pAAH/TCNa
11.17 kb
AatII
bla
(1.1)
HIS3
(1.0)
f1(+)
SacI
XhoI
ori
(0.3)
CEN6
(0.4)
BamHI
ALU (con)
(0.21)
ClaI
(0.05)
EcoRI
BLUR13
SacI
hTEL
(1.6)
SrfI, I-SceI, AscI
cat
(1.2)
neo
(2.0)
EcoRV
BamHI
EcoRI
PmeI
SrfI, I-SceI, AscI
hTEL
1.6)
XhoI

F


pTEL/CAT/TEL
9.60 kb
Bsu36I
SrfI, I-SceI, AscI
EcoRI
Bst1107I
PmeI, AscI, I-SceI
SrfI
cat
(0.62)
h-TEL
(1.6)
h-TEL
(1.6)
XhoI
EcoRV, SalI
BclI
XhoI
(1.2)
tet
(0.58)
ori
(2.0)
neo
SalI
BamHI
EcoRV
ClaI
EcoRV. SalI
SacI
BamHI
EcoRV

H

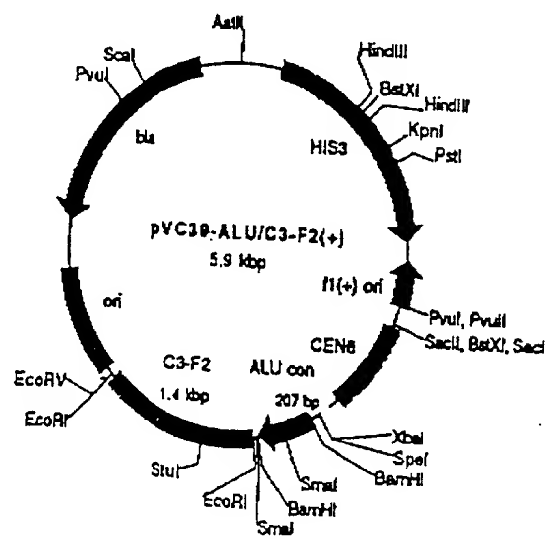
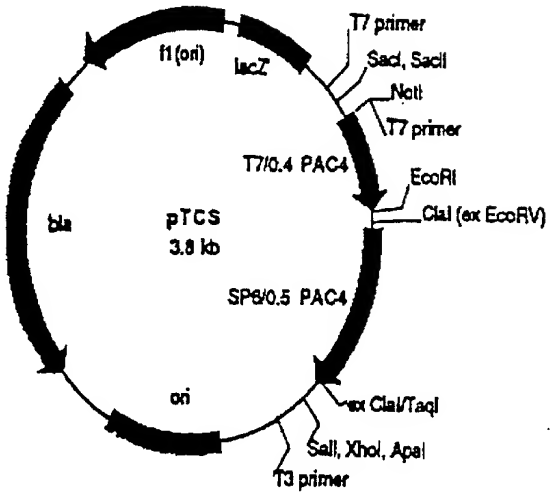

pVC39-ALU/C3-F2(+)
5.9 kbp
AatII
ScaI
PvuI
HindIII
BstXI
HindIII
KpnI
PstI
bla
HIS3
ori
f1(+) ori
PvuI, PvuII
SacII, BstXI, SacI
CEN6
C3-F2
1.4 kbp
ALU con
207 bp
EcoRV
EcoRI
StuI
EcoRI
SmaI
BamHI
SmaI
XbaI
SpeI
BamHI

Fig. 8/3

I


T7 primer
f1(ori)
lacZ
SacI, SacII
NotI
T7 primer
T7/0.4 PAC4
EcoRI
ClaI (ex EcoRV)
bla
pTCS
3.8 kb
SP6/0.5 PAC4
ori
ex ClaI/TaqI
SalI, XhoI, ApaI
T3 primer

J

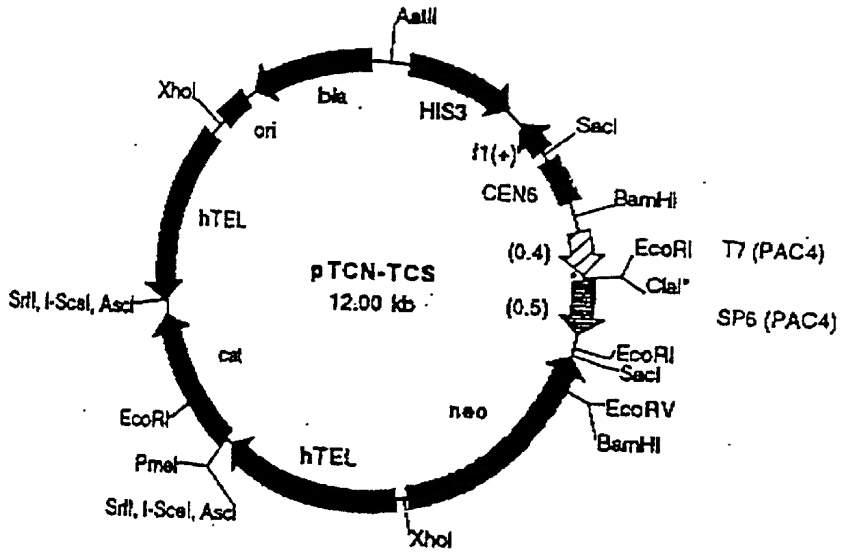

AatII
XhoI
bla
HIS3
ori
f1(+)
SacI
CEN6
BamHI
hTEL
(0.4)
EcoRI
T7 (PAC4)
pTCN-TCS
12.00 kb
ClaI*
(0.5)
SP6 (PAC4)
SrfI, I-SceI, AscI
EcoRI
SacI
cat
neo
EcoRV
BamHI
EcoRI
hTEL
PmeI
SrfI, I-SceI, AscI
XhoI

Fig. 9 Circular TAR

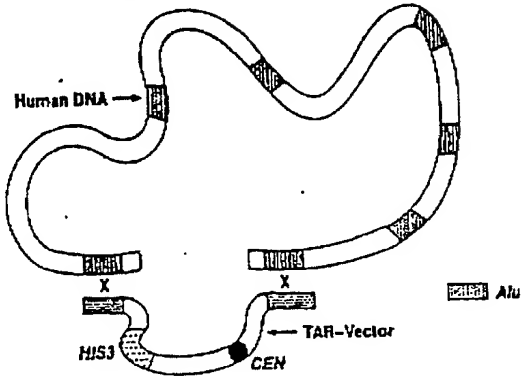


Fig. 10 Shuttle YAC to HAC

1. Cirular TAR to create YACs

2. I-SceI digest to create HACs

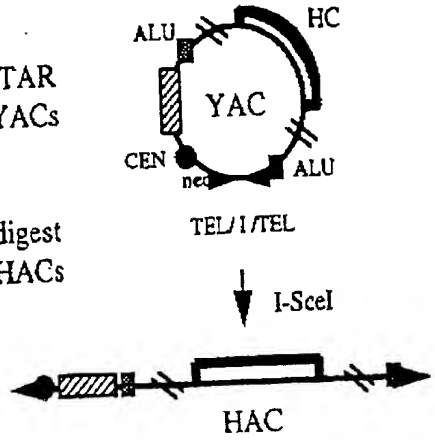
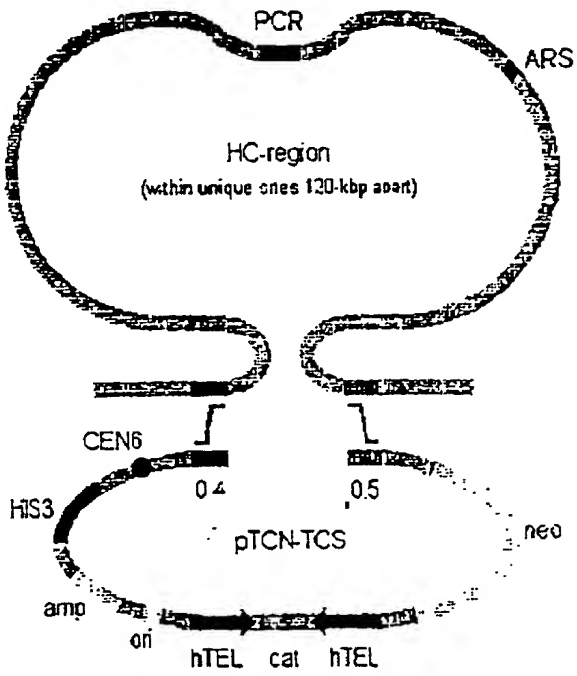


Fig. 12 Specific TAR of HC-region from mar (del) 10



1. Co-Transformation into YPH857
2. Select for HIS$^+$ colonies
3. Screen for HC-region by PCR
4. Prepare high-MW DNA
5. Digest with I-SceI to expose hTELs
6. Transfect HT1080 cells
7. Select for G418^R
8. Analyze by PFGE and FISH

Figure 11

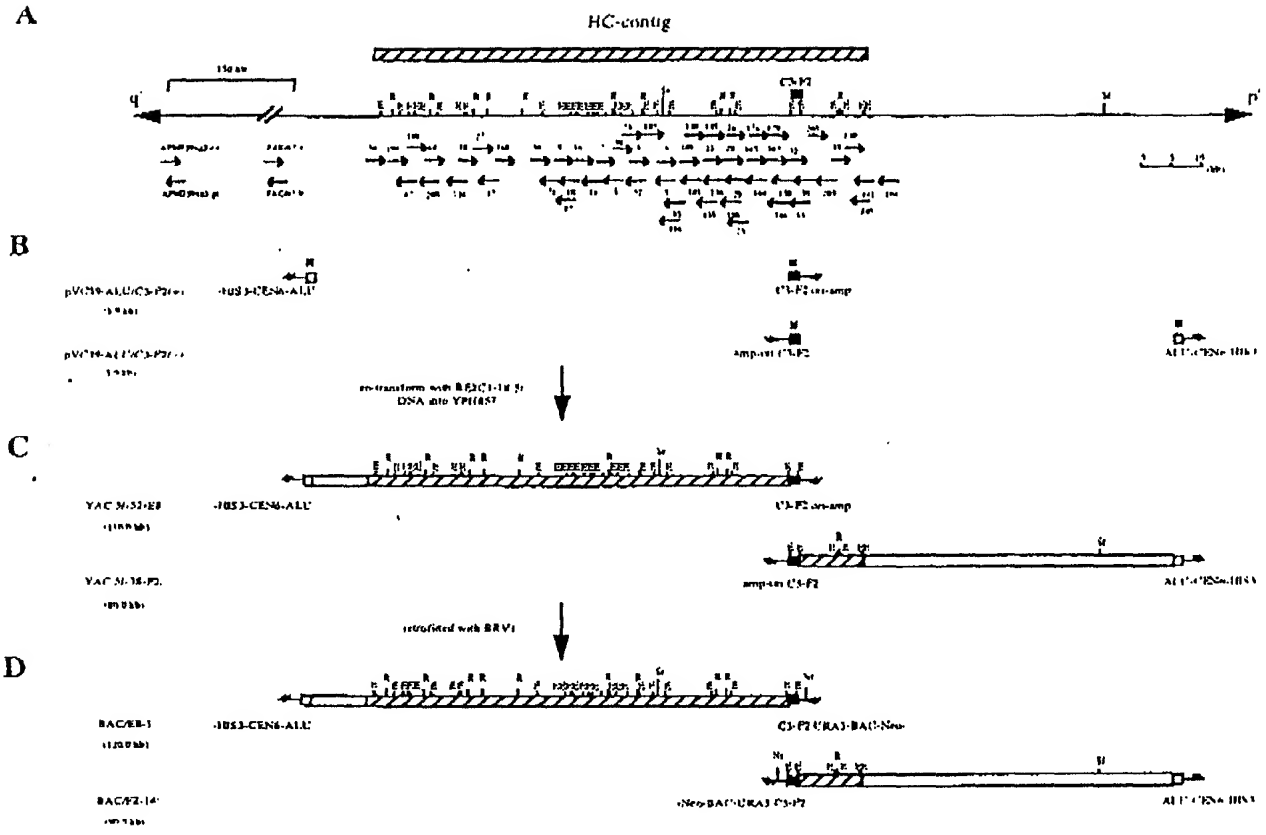


Fig. 13

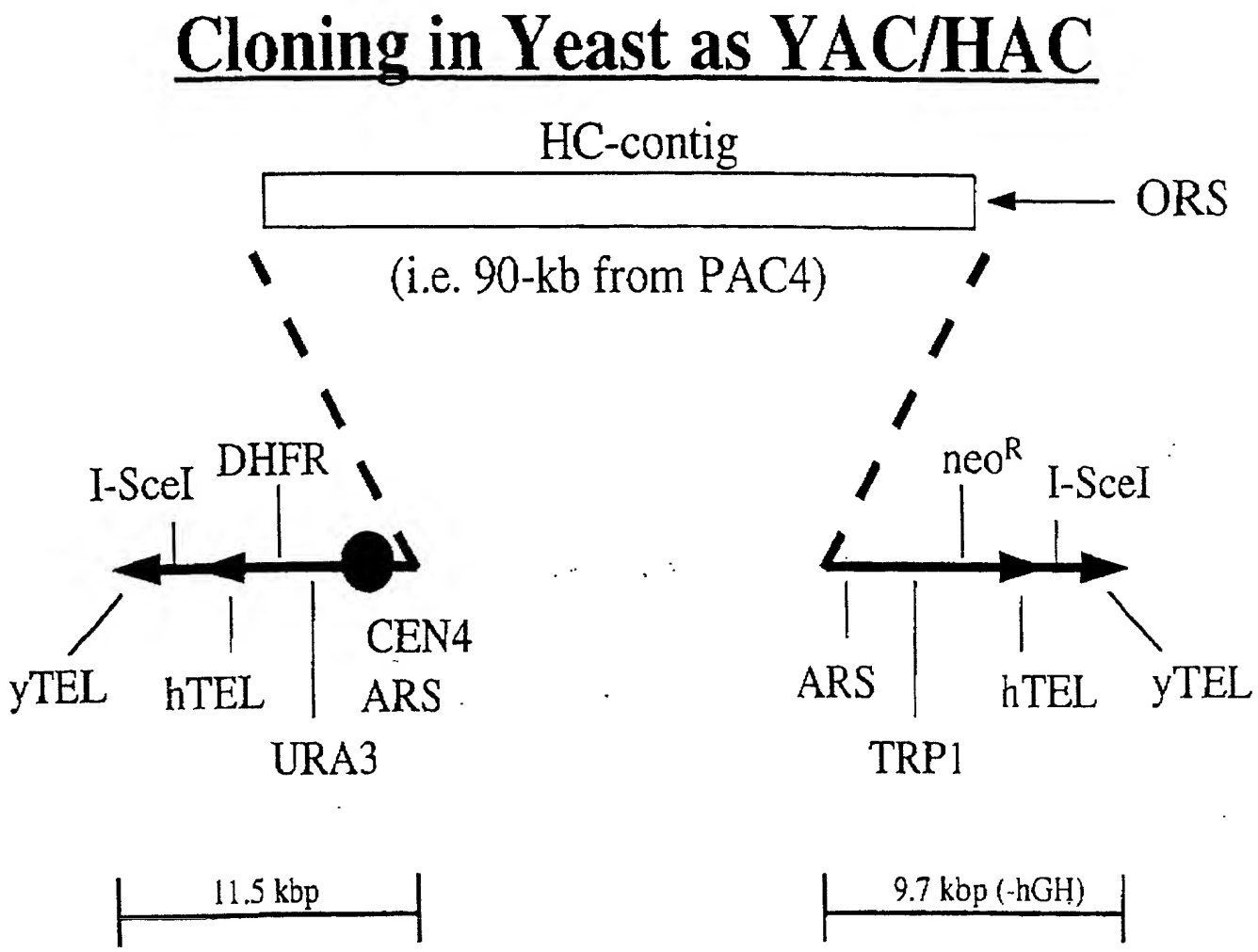
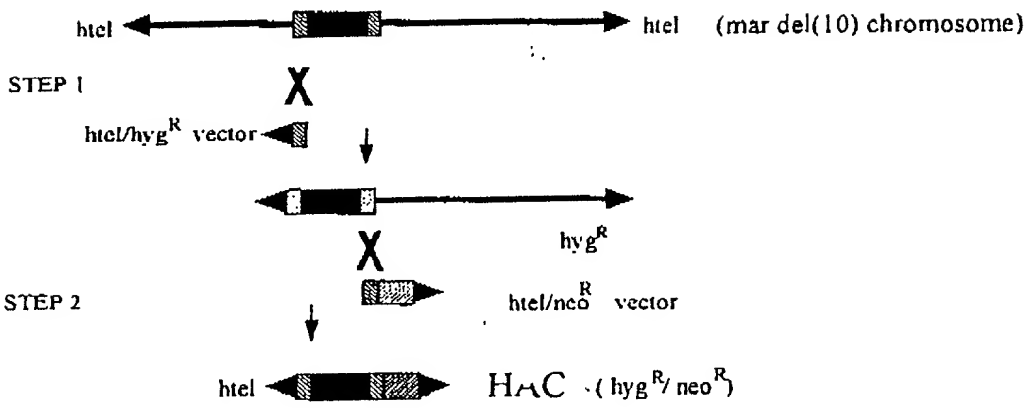

Cloning in Yeast as YAC/HAC
HC-contig
ORS
(i.e. 90-kb from PAC4)
I-SceI
DHFR
yTEL
hTEL
CEN4
ARS
URA3
11.5 kbp
neoR
I-SceI
ARS
TRP1
hTEL
yTEL
9.7 kbp (-hGH)

Figure 14. Outline of TACT procedure



= human telomeric DNA

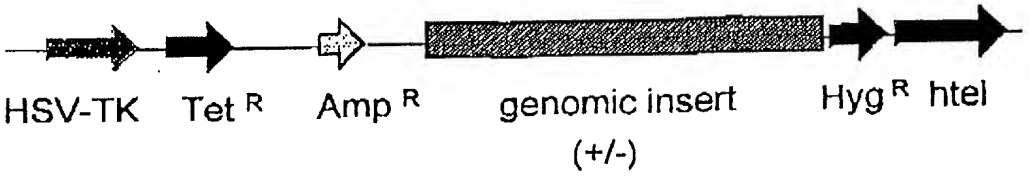
= pericentric DNA for homologous recombination

= mar del(10) centromere

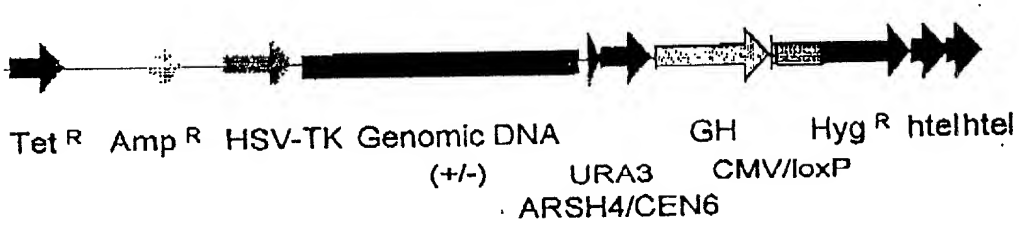
= therapeutic gene incorporated into TACT vector

Figure 15. TACT constructs

(A)



(B)



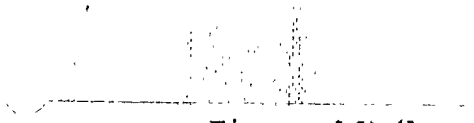


Figure 16A/1

NC-Contig (80225 bp)

TGGTTGATTTGTNNATAAGGAAGTTTGGAATCAATCCCGGAAGGAATTTTTTTTTTAAAAAATTTTTTG
GAAGGGTTTGGTAWTAAAAAARCCAATTTGGGTTTTTAAAAATAGGAATTTTATGGGAAAAAATTTTCC
CTTTTTTTTTTTTTAAGTTTTAGATGTTATGTTTCCTTATACTTAAAGTGGGTGTCTTATAGGCAGCAT
ATATCTGGGTCTTGATGTATTATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTTGTTGGAGTGTTTAGGCCATTT
ACATTTAGTGTAATTATAGACATGGTTTGATTTGCTATACCATCTTTTCATTTGTTTTATATGTGAGCC
ATCTTTTCATTGTTCTTTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATACTTTTTTTGTATTTCAT
TATATCTATTGGCTTTTTAGTTATACCTCTTAAAATTTTTTTTTCTGTTTTATGTAGGATTTATAATAT
ACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTGTAATGTAGAAACCTT
ACAAGAGTATATTTTCATTTCTGTCTCCTAATTTTTATGCTATTGTCTATAATACATTAGGTTTGTTGT
TGTTTGTTTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCAGCAAACATTTTCTGTAAAGGGCTAGATAGTACA
GGCATACCTTGGAGATACTGTGGGTTTGGTTCCATACCACCACAATAATACAAATATGCAAGAAGTGGA
TATCACAATAAAGTGAGTCACACAAGTCTTTTGGCTTCCCAGTGCATATAAAAGTTTTGCTTATACTAC
ACTGTAGTCTGTTCAGTGTGCAATAGTGTTATGTCTAAAAAAACACATACCTTAATTTTAAAATGCTTT
ATTACTAAAAAATGCTAACAATCATTTGAGCATTCAGTGAGTTGTAATCTTTTTGCTGGTGGAAGGTCT
TTTCTTATTGATGACTGATCGGGGGTCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGCAGTTTCTTAAAACA
ACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCCTTTCATGAAAGATTTCTCTCTAGTGTGTGATGCTTT
TTGATAGCATTTTATGCACAGTAGAACTTCTTTGAAAATTGGAGTCAATCCTCTCAAACCCTGCTCTGC
TTTAACAACCTAAGTTAATATAATATTCTGAATCCATTGTTGTCATTTCAACAATTTTCACAGTGTCTT
CACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTTCCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAGAAGAAATTCCTCA
TCTGTTCAAGTTTTATCATGAGATTGCAGCAATACAGTCATGTCTTCAGGCCTCACTTCACTTTTAATT
CCAGTTCTCTTGCTGTTTCTACCACATCTGTGGTTCCTTCCTCCATTGAAGTCTTGAACCTCTCCAAGT
CATCCATGAGGGCTGGAATCGACTTCTTCCAAATTCCTGTTAATATTTATATTTTGACCTCCCATGAAT
CATGAATGTTCTTAATGGCACCTGGAATGGTGAATCCTTTCCAAAAGGTTTTCAATTTACTTAGTCCAG
ATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTTCAATGCCAGTTATAGCCTTATGGAATGTATTTCTTCAATAATA
AGGCTTGAAAGTTGAAATTACTCCTTGATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGTTAGCAGGCATGAA
AGCAACATTAATCTTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTTGGGTGACCAGGTATATTGCCAGTGAGCAG
TAATACTTTGAAAGGAATTATTTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAAAATATTTGGTCCAC
CATTCTGTAAACTGATGTGCTGTCATCTAAACTTTGTAGTTTCATTTATAGAGCACAGGCAGAGTAGAT
GTAGCATAATTCTTAAGGGACTTAGGATTTTCAGAATGGTAAATGAACATTGGCATCAATTTAAATCAC
TAGCTGTATTAGCCCCCAACAAGAGAGTCAGCCTATTTTTTGAAGCTTTGAAGCCAAGCGTCGACTTCT
CCTCCCTGGTTACAAAAGTCCTAAATGGCATCTTCTTCCAATATAAGGCTGTTTTATCTACATTGAAAA
TCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACTATCTAAATCTCTTGGATAACTTGTGCAGCTTC
TACATCAGCATTTGCTACTTCACCTTGTACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTTCCTCGTACCTCATG
AACCAACCTCTGCTAGCTTCCAACTTTTCTTCTGTAGTTTCCTCGCCTCTCTCAGCCTTCATAGACTTG
AGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAGGAAATGTTGTGGCTGGTTTGATCTTCT
ATCCAGACCACTAAAACTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTTGCTTTCTTATTATTTGTGTGTTC
ACTGGAGTAGCACTTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACAACTTGGCTGACTGGTGCA
AGAGGCCTAGCTTTCAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCCTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCT
TTTGATTTAAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATGCCTGTAATTCCAA
CACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGAGATCACACCACT
GCATTCCGTCCTGGATGACAGAGCAAGACCCTTTCTCAAAATAAAATGAGAGGTGTGCTTCTTCTTTTT
GTTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTTAATTGGCCTAATTTCAATACTGTTGTGTCTCAGAGA
ATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCAGTGGAGCAGTCAGAACACACAT

Figure 16A/2

AACACTAATAAATTGTTTGCTGTCTTATATGGATGTGGTTTGTGATGCCCCCAAACAATTACAATAGTT
ACAGCAAATATCACTGATCACAGATCACCATAACAGATATAAGAATCATGGAAAAGTTTGAAATATTTT
GAGAATTAGCAAAGTGTGACACAGAGAAACAAAGTGAGCACATGCTGTTGGAAAAAATTGGTGTTGATA
GACTTGCTCCATGTAAGTTTGCCATACGCCTTCAATTTATAAAAAACACAATATCTAGGAAGTTCAATA
AAGTGAAGTGCAATAAGATGAAGTATGCCTGTAAATATTTCAGGCTTTCCAGACCATAGGGTTTCTGTT
GCAACTGCTCACCTCTGCCATTATAGCATGAAAGCAGCTATAGAAAATATACATAAATGAGGCCTGTAA
TCCCAACACTTTGGGAGCCCAAGGTGGATGGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCTTGGCCAA
CATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGACTACGCATGCCTGTAGTCCCAGC
TACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCGGGAAGGGGAGGTTACAGTGAGCCAAGATTGT
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTGTCTCACAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGAAAATA
CACATAAATGAATGTATGTGGCTGTGTACCAGTATATCCTCATGCTCTAGCTTGCCAACCCTTGCTTTA
CACTGTCAGTTACCTTCTAAAGAGATTAAAAATCATAACAATATCTATTACGTTTATTCACATCCTAGT
GTCATTTCTTCCTTATGTAGAATCAAATTTCATTCTGGTATCATATTTCTTCTTTCTAAATAATTTCCT
TTAATATTTTTTATAGCACAGGTCTAATAGCAATGCATTATGCAATTCATTGCTATTAGACCTGTGCTA
TAAAATAGCAATGAATTATGTCAGTTTTTATTTGTCTGAAAAAGTTTTTTGTTTTTGAAATATACTTTT
GCTGGGTATATAAATCCATGTTGCATAACTTCTCTTTTCTTCAGCACTTTAATGAAGTCACTCAGTTAT
CTTCTGGCTTGTATAGTTTCTCTGGCTGCCTTCAAGATTTTTTCATTGTCTTTAATTTTTAGCAGTTTG
ATGTGTCTAGGAGTGATTTTCTTTGTATTTATCCTTTTGGGGGCCTCTTAATTTCTTTGATCCTTTTTT
TCTTTTTTTTTTTTTTTAAACCATTTTGGGTCTTTCCCCCCATTTGGGGTGAAAAAAAAAAAAAAAATAA
AATCATAGTTTAAAAAACTAATTTTGGAAAATTTTCAGCTATCATTTCTTCAAATATTTATCCTACTCT
ATGCTCCCCTCCTCCCCTTTCCTTCTGTGACTCAAATTACAGGTATATTTAACCATTTTATTTGTTCAC
GGCACTTGGATGCTCTGCTTTCTTATTTTTTGTCTTTCATTTTGGATAATTTCTACTGACCTATCTTCA
AGTTCACTGATTCTTTTCTCAGTCATGTCTAGTGTGCTCAACGCCTGTTGAAGAAATCCTTTGTCTTTA
ATATCATGTTTTTTATTTCTAGCATTTTCATGTAACTCTTTGTTCTGGTTTCCATCTCTCTACTCACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
TAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACTTCCGTCCCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCATCCTC
CCGAATAGTTGGAATTACAGGTGCCCACCACCGTGGCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTGGAAACA
GGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCC
CCAATTGCTGAAATTACTGGCATGAGGCACTGCACCCAGCTCTGCTGACATTTTTTATCTTTTGCTGCA
TTTTGTCTACCTTTTCCATGAAATCCTTTAACATAGTAGTCATAATTACTTTCAATTCCTTGTCTGACA
GTTCTGACATTCAAGTCTAGGTCTGTTAATACTTTGTGAATCTGTTAACAGCTTTTTTTCATTCTTGTC
TGTGTGTTTTGTATTTCTTGATTGTATGCCAAATATTGCCTGTAAAATAAACTTAGATAAGTCATACTT
CTATCCAGAAATAGCACATTTTTTGTGTCCAGTCATTATGTGGAGGAGTTGGGGCAGTCTATCAGTGGC
TGAACTAGTTTGGATTTGTTGATGCTATACTTAGAATGCACCAGACTTCCATTCACTGCAAGAGTGGGC
TGCTGCGCTTTGTGATTCATGTGAGGCCTGAATTGTGGAAGGGTTTTTCCTTAGTGTGTCCCTCCATGC
TCAGATTTCAGCAAGTCTTCATATCTGTGCCACAGAAGGAATCTGACCCATGCTCTTTTTGACCTCCCC
AAGTGATCAACTGTTGCTTGTTATAGCTTGTCATGGAGTAAGAGGGTGTTTTTTTAGTTTTCATCCTCC
AGCCTTGGTCTTGGGCCCTGAGCTCCTAGACTCCAGGAGTGGATGGAATCCAGTGATTTCTCAGTAATT
CAGCCCCTTCTCCAGTAGTGGCAGATCTCTGCTTTGTATCAGTGCAAGATCCTGGGCTGAGCTCATTTT
CTGCCCTTCCTCGAGTGGCAGACAGCTCTTGCTTTCACCCTTCTACCAAAGGCAGTGCATCTTTTCTTG
GGCCTCTCCCCATTGAACTTATGACTTTCACATAAGAGAAGGGCTCATGTATCAGAGAATTCTGTGACT
TTGTGCCACATACAGAGTCTCTCAGTTCTCTTGCCCTGCCCCAGTCTTTTTTGTGAGCACCTAGTAGAG
ACCCTTGGAGAAGAGCAAGGAAGCGAGTATGGACTTCTTTTGTGTCTGTCGATTGCTTTGTTTCTCAAC
TGCTACTCTTGGACTTTAAGAATTCATTAAAATTTCAGCTGTTTTCTTTTTTTCTTTCGTTTTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGG
CTTGCTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTA
CAGGTGCCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACACAGGGTTTCACCATTTTGGTC
AGGCTTGTCTCAAACTCCTGACCTCATGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCAGGCCTCAGCTGTTCTCTTTTTACCTGCTGGGATGGCTAGTTTTCTGTGTCAAC
TTGACTGGGCCATGGGATGTCCAGATATGTAATTAAACAGTATTTCTGGGTGTTTCTGTGAGGGTGTCT
TCAGAAGAGATTTGCATTTGAATTGGTGAACTAAGTAAAGCAGAGGGCCCTGTCTAGTAGGGGTAGGCA
TCATCCAGTCTGTTGAGGACTTGAATAGAACAAAAGGCAGGGGAAGGTTGGAATTGCCCCCTCTCTGCT
TGAGCTGAGACATCTATCCTGCCCTTGGCACTCCTGGTTCTCAGGGGTTCAGACCTGGATTCCTGGTCT
CCACCTTGCCCATGGCAGACTGTGGGACTTCTCAGCCTCCTATCTAATTAATAAATTTTTTTTACACA
CACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACCCTATGTATCCTTCTGTTTTTCTGCA
GAACCATATTTAATACACCTGCTTTTATGACGATTACCTATCGATTCTGTATTCTGCCAAAACTGAAAA
CAGTTCATTTTTCCATCTCTTCTCAGAGAGGCTTGTCAGCCATTAGTTCTCTGATGGGCTCAAGAAGTT
ATGCAGTTTTTTTTTTCTCACTGTTAGGATGGAATTGATATTCTGTTGAAACTTTCTATACCTAAGTGG
AAACTTGTTTTGAGGTTATTTTCTCTACTTACTTTTGCTGGAAATGGAACACTCTGTATCTAGTTAAGA
CACATAAACTGACTTGTGATACCATAATGTTGTGTTGAATTTTATATTCTTAGAAAATCATCTGTCAAG
GTGTTAACTAATGGCAAAGCATTTAATAAATCAGCATTCATGTATTCAGGTGCTCTGAATTATCTGACT
TTTAAATTCTTACTTTATAAATGAGAAAATTGGGGCATGGAAAAGTTAACTCTCCTAACCCCGAATTAT
TACATTATTAAGGACAGGACTTAGAGGCCAGATATCTTAAGTCATTAATATTCTTTGGCTCACAGAATT
GGCAGTATAACCTAAAGGTAATAACTAGGTGATTTTCTTTTATATCAATTAAATATGTCAGTTTTCAAA

Figure 16A/3

TATTCATAAGTACCTACTGTGCAGGGAAAGAACATGCCATACAAAAGATGTAGTCCAGGCCTTTAAGAA
ACTTTCATTTAATGGGAACTCAAGAAGTGTACATATAAGGAGGGAAGTAGCAGTATGGTACAAGATAAT
ACATACATATCAGTGAATGATATTGCCAAAAAGTGCTATTGATAGAGCAATAATTCATTTCTGCAAACA
GCTGCTGATCTCCTACTGAAAACAGAGGAGGGAGAACAGGACGCCTCGTGGTCAGGATAGAAGAGAAAG
ACCTTGAGTTGAGCCTTGAACAGTATTTAATATTCAAAAGGTTAAGAGAGGAGAGCAATTGAGGAGGGG
AGAATAGTTCCAGCACAAATGATGGTGTACAAGATGAACACAGTCAGTAAAGAGCAGACTGGTCTGGAT
GGAGAGGAGGATTTGCATCATTTGGGATTACGTCATTTAGACCCTTGAAAGCCAGGATTGAGTAAAGCC
ACAGTGAAGCGACTGGCTCGTATGGAAGCTTTATTTTAAGAAGATTAATCTGGTAGTGACATGTGCCAA
AAACTGAATAGGTAGAAATGAGATGCAGAGAGCCCAGTTAGAACTAAGTCTGGTGCAGTAATGCAGGAT
TGAGGCAATAAACACCAAACTACAGTATCACCAGATAATGGATGTTTGAACGGACGGTTTAAAGGAAAA
TTGATGGTATTTGGTAATTTATTAGATAATCCAGGGCCATGGAATGAGAGGGGAAAATGACTAACCATA
GTCATCAAATGGTTTTTCTTAATGAATCTGAATTTTGGTGTAAGAGCAACATTTTCTTAGGCCTTGCCT
AGTTGGTACAGCTGACTATGATAATGACTGCTACCATGCTTGTTCCTCTTTTAGCAGCTGTGAGTCCCC
CACCAGCCAAACAATGAGCCTCTTGAAAAGGACGATGCCTTTTCACTTCTCTCCAAGTGCTTGGCAAAT
AGGAGGCCTTTTGAAGTTACTTTATAGTTAGGGGTTCCCAGTGAGTATTTGAAATATTAAGTCATGCCC
GTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACCTTAGGCAAGTTAATGAACTTTTCTA
AGCCCCAGTCTACTCATTTATAAAGTGGGATTATTAATAATGTCTACTTCATAAAATTATGAAGCCTGA
GTTAGGTCATTCAGATAGTGTTTAGTCTGATTCTTCGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAACAGAAGCAAA
TGCCACATGCCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAAGTGAAATTTTCATGATTTATGGATTCAA
ATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTTGGTAAGAAGAATTGAGCTGAAACAGAATTTT
CTGACAGCAGTGATTATTAAATGGTGAAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGATGTTCACCTT
TTGCATATAAGTGCACAAAAATTCACTAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGAGCGTGAGAG
CATTAAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTACTCTGTTGCCTAGGC
TGGAGTGCAGTGGTGCAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTCGCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTAAATTTTTTTATTGTAAAGGT
GAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTTCAGCCTCCAAA
AATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACATCATCTTACT
TGTCCCTCCAAAATCCTGCAAAGTAGGTAGGTTCTGTCTTTATTTGTTATTTAGGTGAAGAACTTGAAG
TGGTGTTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGCAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATACTCTTCTGA
TTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAGTGGGAGGGA
TGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAAGATAATCGGGAATAAAAGCAGAAAACAAGACGTTTGTTTCTGTT
AAAATGAGACAGAAAATAAGGCGTTTGTTGTTTGGGATTGAGCACTTGGAGAAGTGGGGAGCGATTTGA
TTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGGTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTTATAGAAACT
AGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAAGCTCCAAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTTATAAGAAATA
TTAAAAGAATTAAATGTGTATAGCTCAGCTAAGCAAAGATGAAAGAGACCAGCTAAATGTATACAAATA
TCTGAAACGTGCAAACTTTAAAAAGAGAGATTAATTATTTAACATGATACACGGGGGCACAATATGCAG
TCACAGGATGAAAATTTCAGCTGAGTATCTAGAAGAATTCCCCGATAGTGAATCTGTTAAGGCTGTCTG
TAGTGTGGCCTTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAAGTTTCTTGGGAAC
TAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTATTATTAATTTGGTCAGGTATGATAATGGTATTGTAGTTCTAT
AAGAAAAATTGTATTTTTTAGAGTTACATACCCTGAAATATAAGCATAGAATATGATGTAGGAGATTTG
CTTTAAAATACCACAGTAAGGAAAGAAAGGAAGGAGGAAGAAAAGAAAGGAAGGGGAAGAAAGGGAAAA
AGAGGCAAAGAAGGAAGAGAAGGTAAGAGAAAGAAAAAGAATGAAGGAAGAAGGCTGGGCACTGTGGCT
CATGCCTATAATCCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCCAGGAGTTCAAG
GCTGCAGTGAGCTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTGTCTCTAAAA
AAAAAAAATAAGTTAAAAAGAAAGAAAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAATGTTGAACCT
GAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTTCCTCTTCAGTCTTCTTTATGTATGTTTGCCAACTTTCATAA
TAAACAATTTAAATTATATTTTCCTGATCAAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCTTCCTGACTA
GAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGGACCACGTAGTGGTTCACCATCTTGC
TCTGGTAATGTGGTCTGGGCTGAAGGGCCCTTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAAACTTGTTAG
AACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAAGCAGAGGGCAGAGGTC
GTGATTAGCAGCTGACCGCCCCCTGCTTTTCTGTCCCTCATTCGTGGAAAATTGAGTGGAGCTCAATTT
TGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTTCAGAATAGCAAA
ACACTAGTTTTCTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGGTCTGTCCCCCAGGCTG
GAGTGCAATGGCACGATCTCCGCTCACTGAACTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCACGCCCAGCTAATTTTCCTATTTTTAGTAGAGAT
GAGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTCCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCTGCAAAACCCTATTTTTCTTGAATGGAG
AAACACTTTCCCCTTATTTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAAGAGGGGTAATTCATTAAGTGAAAATTTCC
AAAATCCAGAAAACATCGATAAAGCAGCAGCTTAATTTTTTTAAGGAAGAATTTTTTAAACTATCTTCT
TTTGAGCCTCTTTAGGAAGACCTCACGTCCTTGCCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCCAGGGAGGTTT
TGGAATGCATGCCTTATGTCTGCTTTTTTGTTTGTTAGAGAAATATAAATATTTTATCTAGGTTTTGCT
GATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAGAAGCTGTAATTTCTGAATTTCTGCAGAGTGCA
CATCTAGGCCAGCAAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTTAGCTCAGTGTAAGGATGAACTCCAGAACC
ATCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCGTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCTCTCATAAGC

Figure 16A/4

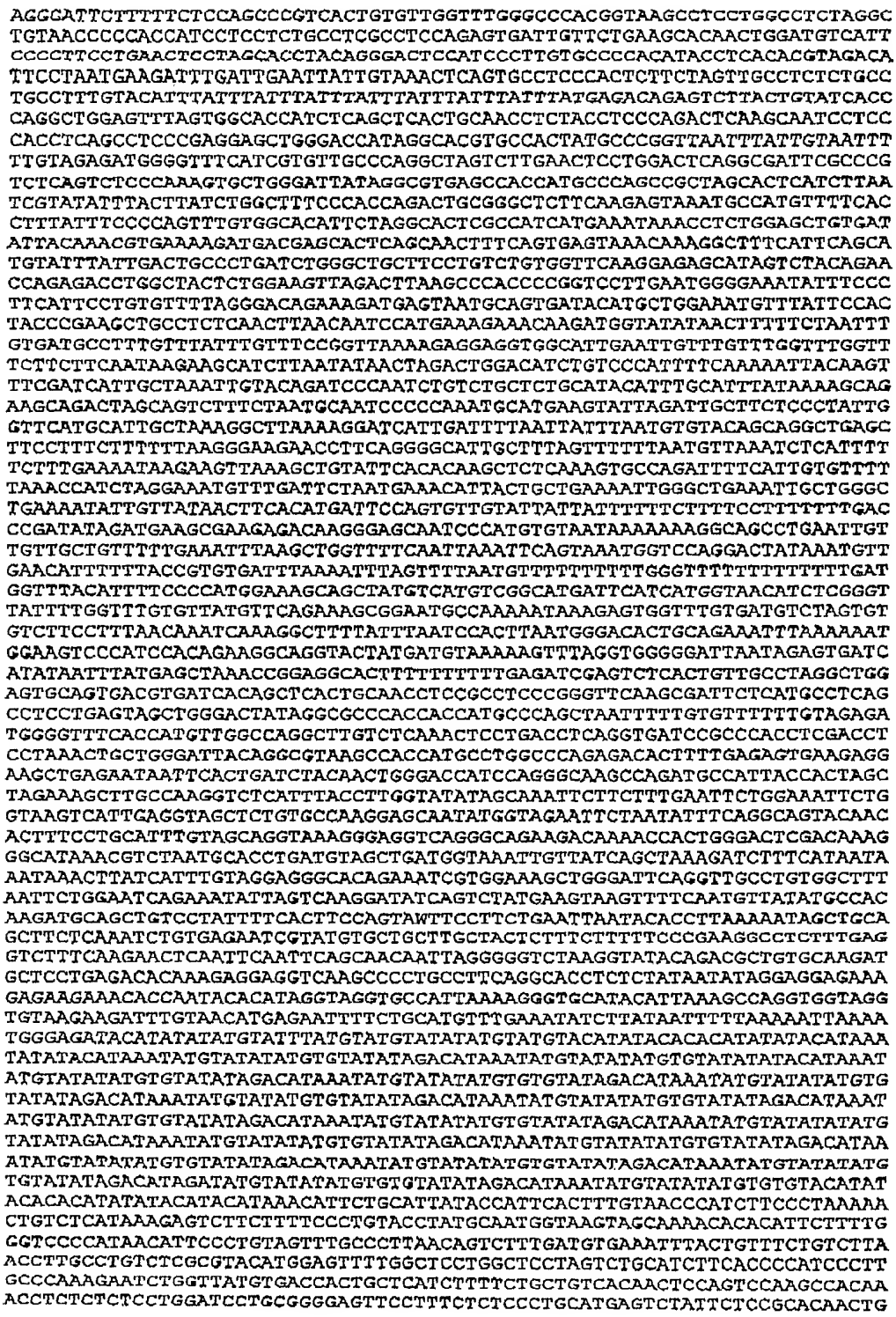

AGGGATTCTTTTTCTCCAGCCCGTCACTGTGTTGGTTTGGGCCCACGGTAAGCCTCCTGGCCTCTAGGC
TGTAACCCCCACCATCCTCCTCTGCCTCGCCTCCAGAGTGATTGTTCTGAAGCACAACTGGATGTCATT
CCCCTTCCTGAACTCCTAGCACCTACAGGGACTCCATCCCTTGTGCCCCACATACCTCACACGTAGACA
TTCCTAATGAAGATTTGATTGAATTATTGTAAACTCAGTGCCTCCCACTCTTCTAGTTGCCTCTCTGCC
TGCCTTTGTACATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTATTTATGAGACAGAGTCTTACTGTATCACC
CAGGCTGGAGTTTAGTGGCACCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTACCTCCCAGACTCAAGCAATCCTCC
CACCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGACCATAGGCACGTGCCACTATGCCCGGTTAATTTATTGTAATTT
TTGTAGAGATGGGGTTTCATCGTGTTGCCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTGGACTCAGGCGATTCGCCCG
TCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCGCTAGCACTCATCTTAA
TCGTATATTTACTTATCTGGCTTTCCCACCAGACTGCGGGCTCTTCAAGAGTAAATGCCATGTTTTCAC
CTTTATTTCCCCAGTTTGTGGCACATTCTAGGCACTCGCCATCATGAAATAAACCTCTGGAGCTGTGAT
ATTACAAACGTGAAAAGATGACGAGCACTCAGCAACTTTCAGTGAGTAAACAAAGGCTTTCATTCAGCA
TGTATTTATTGACTGCCCTGATCTGGGCTGCTTCCTGTCTGTGGTTCAAGGAGAGCATAGTCTACAGAA
CCAGAGACCTGGCTACTCTGGAAGTTAGACTTAAGCCCACCCCGGTCCTTGAATGGGGAAATATTTCCC
TTCATTCCTGTGTTTTAGGGACAGAAAGATGAGTAATGCAGTGATACATGCTGGAAATGTTTATTCCAC
TACCCGAAGCTGCCTCTCAACTTAACAATCCATGAAAGAAACAAGATGGTATATAACTTTTTCTAATTT
GTGATGCCTTTGTTTATTTGTTTCCGGTTAAAAGAGGAGGTGGCATTGAATTGTTTGTTTGGTTTGGTT
TCTTCTTCAATAAGAAGCATCTTAATATAACTAGACTGGACATCTGTCCCATTTTCAAAAATTACAAGT
TTCGATCATTGCTAAATTGTACAGATCCCAATCTGTCTGCTCTGCATACATTTGCATTTATAAAAGCAG
AAGCAGACTAGCAGTCTTTCTAATGCAATCCCCCAAATGCATGAAGTATTAGATTGCTTCTCCCTATTG
GTTCATGCATTGCTAAAGGCTTAAAAGGATCATTGATTTTAATTATTTAATGTGTACAGCAGGCTGAGC
TTCCTTTCTTTTTTAAGGGAAGAACCTTCAGGGGCATTGCTTTAGTTTTTTAATGTTAAATCTCATTTT
TCTTTGAAAATAAGAAGTTAAAGCTGTATTCACACAAGCTCTCAAAGTGCCAGATTTTCATTGTGTTTT
TAAACCATCTAGGAAATGTTTGATTCTAATGAAACATTACTGCTGAAAATTGGGCTGAAATTGCTGGGC
TGAAAATATTGTTATAACTTCACATGATTCCAGTGTTGTATTATTATTTTTTCTTTTCCTTTTTTTGAC
CCGATATAGATGAAGCGAAGAGACAAGGGAGCAATCCCATGTGTAATAAAAAAAGGCAGCCTGAATTGT
TGTTGCTGTTTTTGAAATTTAAGCTGGTTTTCAATTAAATTCAGTAAATGGTCCAGGACTATAAATGTT
GAACATTTTTTACCGTGTGATTTAAAATTTAGTTTTAATGTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTTGAT
GGTTTACATTTTCCCCATGGAAAGCAGCTATGTCATGTCGGCATGATTCATCATGGTAACATCTCGGGT
TATTTTGGTTTGTGTTATGTTCAGAAAGCGGAATGCCAAAAATAAAGAGTGGTTTGTGATGTCTAGTGT
GTCTTCCTTTAACAAATCAAAGGCTTTTATTTAATCCACTTAATGGGACACTGCAGAAATTTAAAAAAT
GGAAGTCCCATCCACAGAAGGCAGGTACTATGATGTAAAAAGTTTAGGTGGGGGATTAATAGAGTGATC
ATATAATTTATGAGCTAAACCGGAGGCACTTTTTTTTTTGAGATCGAGTCTCACTGTTGCCTAGGCTGG
AGTGCAGTGACGTGATCACAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCAG
CCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCGCCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTGTTTTTTTGTAGAGA
TGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCGACCT
CCTAAACTGCTGGGATTACAGGCGTAAGCCACCATGCCTGGCCCAGAGACACTTTTGAGAGTGAAGAGG
AAGCTGAGAATAATTCACTGATCTACAACTGGGACCATCCAGGGCAAGCCAGATGCCATTACCACTAGC
TAGAAAGCTTGCCAAGGTCTCATTTACCTTGGTATATAGCAAATTCTTCTTTGAATTCTGGAAATTCTG
GTAAGTCATTGAGGTAGCTCTGTGCCAAGGAGCAATATGGTAGAATTCTAATATTTCAGGCAGTACAAC
ACTTTCCTGCATTTGTAGCAGGTAAAGGGAGGTCAGGGCAGAAGACAAAACCACTGGGACTCGACAAAG
GGCATAAACGTCTAATGCACCTGATGTAGCTGATGGTAAATTGTTATCAGCTAAAGATCTTTCATAATA
AATAAACTTATCATTTGTAGGAGGGCACAGAAATCGTGGAAAGCTGGGATTCAGGTTGCCTGTGGCTTT
AATTCTGGAATCAGAAATATTAGTCAAGGATATCAGTCTATGAAGTAAGTTTTCAATGTTATATGCCAC
AAGATGCAGCTGTCCTATTTTCACTTCCAGTAWTTCCTTCTGAATTAATACACCTTAAAAATAGCTGCA
GCTTCTCAAATCTGTGAGAATCGTATGTGCTGCTTGCTACTCTTTCTTTTTCCCGAAGGCCTCTTTGAG
GTCTTTCAAGAACTCAATTCAATTCAGCAACAATTAGGGGGTCTAAGGTATACAGACGCTGTGCAAGAT
GCTCCTGAGACACAAAGAGGAGGTCAAGCCCCTGCCTTCAGGCACCTCTCTATAATATAGGAGGAGAAA
GAGAAGAAACACCAATACACATAGGTAGGTGCCATTAAAAGGGTGCATACATTAAAGCCAGGTGGTAGG
TGTAAGAAGATTTGTAACATGAGAATTTTCTGCATGTTTGAAATATCTTATAATTTTTAAAAATTAAAA
TGGGAGATACATATATATGTATTTATGTATGTATATATGTATGTACATATACACACATATATACATAAA
TATATACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATATACATAAAT
ATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTGTATAGACATAAATATGTATATATGTG
TATATAGACATAAATATGTATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAAT
ATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATATG
TATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAA
ATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATG
TGTATATAGACATAGATATGTATATATGTGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTGTACATAT
ACACACATATATACATACATAAACATTCTGCATTATACCATTCACTTTGTAACCCATCTTCCCTAAAAA
CTGTCTCATAAAGAGTCTTCTTTTCCCTGTACCTATGCAATGGTAAGTAGCAAAACACACATTCTTTTG
CGTCCCCATAACATTCCCTGTAGTTTGCCCTTAACAGTCTTTGATGTGAAATTTACTGTTTCTGTCTTA
ACCTTGCCTGTCTCGCGTACATGGAGTTTTGGCTCCTGGCTCCTAGTCTGCATCTTCACCCCATCCCTT
GCCCAAAGAATCTGGTTATGTGACCACTGCTCATCTTTTCTGCTGTCACAACTCCAGTCCAAGCCACAA
ACCTCTCTCTCCTGGATCCTGCGGGGAGTTCCTTTCTCTCCCTGCATGAGTCTATTCTCCGCACAACTG

Figure 16A/5

GCAGAGGTAAGTGAGACTGCGGAAGAGGCAAGTTTGCAAGTCCAGAGGAAATGAAGACTCTGCTTGTGC
ACATGCTGGGTTTGACGGGTGCTGGATATCCGATGGATGGCCCTTAAGGTGAGCTCAAGGCTTAAGGGA
GAGATAGGGGCTGATGATCTGAGATTCATCAGTGTGTGGCTGATGTTTAAACCCAGGGGACAGGATAAG
AAGGTTATTCCAGGGAGAGCGTAGATAAAGAAGCTAAATGGCTTCTGGGTCCTTAGTCATTCAAAATCG
GACCTCTGAGGCAGGAGGAAAGCCCAGAAAGAGTAGATTCCTGGGACTCACGGGATAAAGACTTTCAAA
AAGTGGGGGCTGGCCAGTGCTGCTGAAGGAAGTAGCAGGACCGGAACAGAAGGGTAATCGTTGGACCTG
GAGAACTTGAATTTGAATTTTAAGGTTGGTAACCTTAAAAAAGAGCAATTTTAGATACCTTTTGAAATT
ATTTGCAAGATTTGTTTGGTATATGTGTTATTCCAGGCAAAGGGACCAGAAAAGTAAAAAATACTTACT
GAACAGTTACTGCATGCCTGGCACTGTAACACCCTGTTTAATTCTCACGGCAACCCTATAGAGTAGGTG
TCATCATCCCCATCTTACAGATGAGGATATGAGGTGCAGCTAGATTAAGCAGTTTGCCTCAGGTTACAC
CAACTGGTTAACGTAGAGCTAGGATTTGAACCCGGATGGGCTGATCCCAGAGCTCATGCTTTAAATCGC
TAGACTGGTGCTCACAGAAGACTGGGACCGAAAAAAATTAATAAAAAAAAATAAGGAGCCCCCTGGGCTA
GCAAATTAGGAGTTGTTCAGACAGATGTGAAAAGGAAAGCAAGGCAGAGGGAAAGTCACTGTACAGAAG
AGAGAGACCCATGACAGCAGAGACAGTGAGCTGGTAAAGTGGCTGGCGATCTAGCCCCTGAAAATACCT
CCAGAGAGGCAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATGGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAG
CATGGTGACAGGCACCTGTAATCCCAGCTGTTCAGTTGGCTGAGTCAGGAGAATAGCCTGGATCCGGGA
AGTGGAGGTTGTAGTAAGCCAAGATTGCGCCACTGCATGCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTTTTCT
TAAAACAAACAAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAGGAAAGAAGAAAGAGACAAAGAAAGAAAGAGAGAAGG
AAAGAAAGGAAGGAAGGAAGAGAAGGAAGGAAGGAAAGAAAGAAAAGGAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAG
AAAGAAAGGAAAGAAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAATACCTCCAGAGAGCCAGGTCTCTTAGGCC
TTCTGAGAAACTCACATCCCTTTTGATGAACACAAATGCTTCACACTCTCAATGTTATTGGTAATCCAA
GTTATCAATATACCTAAATCACTTAGTACTGAATCTGGCATATAGTAATCACCTAATGAAGAGATAAGA
GTCATGGAGTATTCTGAAGCAATTAGAATCAATAGACTCAATATACACATGGCAACAAAGTTGGATCTT
AAAAACCGACCTGAGTGAAAAAGGAAAGGGAAAGATACATAACACGGTACCATTATGTAAATTGATAAT
ATATGCTTACACAATTTGTAAGAACACATACAAATAGATACATGTATATTAAACATACTCGAACGGTTA
CCCTATGGGGTGGTGGCTGGAGTGGGGGTAAGTCCGTAAGCTGTAATGGAACCTAAACAAATACATGAA
ACGAGTAGGAATCAGAAGGAGTAACAATAAAAATGTGCCATGAACTGAGGAGTGTAAATTAATCAACTC
ACTGCATCTGAGGTTAAAAATAGAAAGATGATAATTGTTATTCTTATTACTCCTAGGTCTTCCACTTGC
ACTCAGCTTTACAATGTTGGACTATCCTTCAGATGGCACCCTCCTTGCACTTGCTCAGGCAGGAGAGCT
TTTTCCTCCAGCTTTCTAGGTGATTTAATATATCAGGGAATAAGTATAAAAAAAGGCACGGTGCTCCCT
GGGTAGCCTTTCTGGACTTCAGAGCTAAATTGCAAAGTCAGTTTTACACATGTGATTTCATCTATGAAA
TTAGGGCAAGGTATAAAACTGGCACAGAAAAAATGTGATTTATTATGGTGTTACTATCCCTTACAAGCG
GAGTGTCAGCTGCCTCTTTTTGTCCACTGATTTAAGGCAAGATGAACTGAAAGTGGCTATGATCACGTC
TTCAAAAGCACACTCTGGCCCCTCGGCTGCAGGCGCCCTGCACATTCCCCAGCTGCGTGTCCGGTGGTG
ACACAGTGCATAATTGTGGCGCCTTCCTGGTGCAAACTGTCTCACTTAGCTCCGTCTTGCTGGCACAGC
AGAAAGGAAGAAATCGAAAATGTTTGGATTTCAAAGGTAACAAGAAGCTGGAAAACAACTACTGGCCGA
GTCTGAGAGTTTCAGCGGAGACTGGTGCAGCCTTGTGTTTTTCCACTGACAGCTGAAAATGAGCCCAGC
TTCAGTGAAGCTTGTTTCCTTCCCTCCTCAAGGTTACCCACAATTCTCAGTTCTCTCAGGAAAGCCAAA
AAATGAATTTGAGGGTTTAGGATTGTGGTTCTTTTATCTATTACAGGATTGATAATATGTTCCTCCACC
AGATGTTCTGCTTGTAACAATACTCACTTCCTGACACTACTGCATATGCAGGAGTGTCACTACCAAGGT
AAACACAGAATTGGCTGCCCAATTCCAAATCCCTGAACTGAGTGAGAGAAATCAGAATTATAATAGGGG
ATTCAACAGAGCTGGCTACGGATGTGCCAGTGGTCAGATACTTTGCTCATCATACGCAGGTGCTGCTGC
TCTAGCAACTGCTCACTGCTTCATTTCCTGCCTTGGTCTTTAAATACTGCTTTTCTCAGCTCAATTGGC
TTTCTTCCCTCTGGCAGTCACGTTTCTTTGGGTCAAACAGCAAATGATTCTTTAGAATCACCTGGTACT
CAAAGGAGCTACAAGACATTGGGCATCCACTTCCACTCTCTTGGAAAAACAATTTTATGGAAGCCAAGG
TTGCCATAGTGCCTCTTGAGGTTGTTTGCTCAGCCAAGGCCCAAGCTTTGTGCTTCAAACATGAAATTA
GAGAGCTTCAGAACAAGATCCACATTTTCAATGGCCTCACCCAACTGGATAAAAGAACAATTGCCATAT
CTCAATGACCACCTTTTCTCAGGTGGGATGGTAGATGCTGGAATGGGTCACAGCATTGCCCAACCAAAC
TTTGCAAAAAAGGCTGGAAGCTCTGACTGGGGACCCTAAATATGCAAAAGTTAATAGGCTCTTCATGCA
GAATATGAACCCCGTGTATGGATATAGCTAAAGGGTTGGCCTTTATGTTTCTATTCCTTCACAAACCTG
GTAGAATAGATATGCTTGTTTCCCTTTAAAAAATGTCAACAATTGCATTTATGATGCTGTGTATAGTAA
CTCACAGATCATGCTCCATGAAAATGCTTCAGAACCCAATATAAGGAGATTTTTTAGCCATGTGTGACA
AAAGAGAGGCCATTTCAGTGTTGAAATTGTTCAGAGAAGTATTTGATTATGTTTTCTCAGATCTTTTTA
TTTTTATTTTTTTTGAAACAGAGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCTGTGGTCTCGGC
TCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCAGCTTCCCGAATAGCTGGGATTACAG
GCGCATGCACCACCATGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCGCCATGTTGACCAGGCT
TGCCTTGAACTCCTGACTTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGCATG
AGCCACCGTGCCCAGCCTGTTTTCTCAGATCCTGTATTTTGTTTCTGAAGCCTTCATTTCTATCTTCTT
ATTCATTTTGGAAGTAGTACACCTAAGTAAGGTTTTTAACAATCAAATATCTTTGGAAAATTCCCTGGT
TCCTTTCTTATTCCTACAAAAATATGTTCAGTATAGCTGATGTTATGTTTCTTTCAAATTATTCATTTC
TCTATCTCAGAATTTATCTCATGCCTAATTGTTATTGAATAGTCTTCACTTCTTGTCATCCAGTTTCTG
GTCTCTTATTTCACTCTAAGTCTAATTGGCTATTAGAATAAAGAGCTTGTAACAGATTCTTTCTCCAAT
ATGTCTTATCTTTTGACTGCATGCCAGTGACAAACTGTTAACTGTTTTGATTCTTCATAACATTCCACA

GAACATGCTGACTCCTCTCTTCCTGAAAGCAATGCCCAAGCACAGCATTGTTAGATAGTATGTACGCAA
CAGGGACATGGGTGCATAGCAAAAACTAGAAGGAAGGAGGACCTTCCTTAGCAATGGGTGATATGGTCC
CTGGACTTAGACTCCAAAGGGTCGTGAGGTGAAACACACATCGTCCATACCCAGGAAGCACACAGGTGG
GATGGAAGAGCTGTGCCTAATGAAACTTCATCCACGTGGAGGTGGAGGAGGCTGCAGCTGCAAGAACTC
AGAGCTGCCTTACCCAGACCAGGGACCAGGGAGGGCTTTCTGGAGGAAACAGCCTCTGAACTGCCAGCT
GATAGAGGAGCTCTACCTCAACTCTTCTGGTTCCCCAGGGCTGCTTTTCCACGTCCATTTATTGGCACT
GAAGTTTGAATACCTTCAGGGGCCCGAAAGCCTGCCAGGTCCTCTTCTCTGCAGAGCAATCACACCAAC
CTGCAAAGGGCTAGGAAAGGGCTGTCATCATCTCCTACTCAGAAACTGGTTCACTGGAAGGACTCAGGG
GCCACTGAATACATCCTGGCAGCTTTCACAAGAAGGGCTTCTGACTCAAGGATGTTTCCATCTTTGCCA
GGTCGCCTTTTCTCCTTCTCTTAGAGTTTGGAGGACGCAAATGTGCTGAGAAGTCAACCTTTCCTGCAA
GGTGAGACACAAGGGCCTTTCCCAGCAGAAAGAAGAGAGCAAATGGAAGGTCCTTCTTCCTCCAGTAGA
GGATGGACTCTGTCTGGCAGCCACCCAACAGGAAAAGCACAATGCATGCCTGCCTGCTTCCCTCCCTCC
CTCCGTTTCTCCCTCCCTCCCTCCTTCCTCCCTTCCATTCTCTTCCCTTCCCCTCCCTTCCCTTCCCCT
CCCTTCCCTTCCCCTCCCCTCCCCTTCCCTTCTCCCTCTCCTTCCCTTCCTCTTCCCTTCCTTCCTCTT
CCCTTCCTTTCCCCTCCCCTTCCTTTCCCTTCCTCCCTCCCTTCCTCCCTTCTTTCCTTCCCTTCTTTC
CTTCCTCATTTCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTCCTACTTTCCTACCTTTAGGGCTCTG
TGTCTTTGGAGTCCATTCTGATTATGCTGTAATGTCTGCCCCTTCCTCTTCTCTGTCAAAAAATGAAAG
ACATGGAAGCCACTTGCCTTTTACTGAATTAAAAATTAGTAAAAGAGCTAAAAATTAATGGTTAAAAAT
GTACGCATAAATTATGCAGTATACTAACCAATGAAAAGATACACTTCTCTTAATTAAAAGCTGACAGGG
AGGGAAACAAGAAAAGAGAAACACAAAACAATAATCTAAATGACCTATTAGTTGGAAGAACAACATCAG
AGAAAATAGATACTGTGTATAGTCATGTGTATGTCTATGGAATAACATTTGTAGAGAAATCTGGACTGA
TCCTTTCTGAGTAAAGAGAGCTGTGGGTACAATTAAGGGGAGATTGAAAGGAATCCAAAAGCATAGCAG
ATGCTGTGCCTCACTGGAATGGTTGCCGATCTCCTCCAAACTATGAAGTGTTTGAGGCTCAACTTTAAT
ATAATTAAGATACAAAGACAGAATGAGAGAAAGAGAGAAGGGAGCTCACTGGAAGAACACTCAAGATTC
CTTACTACTCATTCTCTAAAATTACAATTGTTCTAGATGGAAAAGAAAAAAAGCTTCTCTGTTAAAAAA
GGAGCTTGTGCTATAGGAGGTTTAAAATATACTTCTGACCCATCTCCAACATTCTAAATCCTTCCCAGA
AAAGTATGCCAATCCCAAGAAATATTCAATCAAATTGCTGGAAAGAAAAATACAAAATATTAAAATGTA
TTAGGAAGCGACAGTAATTAAATCAGAACTGGAGCAGGAATAGACCAGCAGATCAATGAGACAGACATC
AAGTCCCGGAATGTGGACTTGCAAATGCATTAAGTAATATGATATGCAATAAAGGTGGCACAGTGAACC
AATGGGAAAAAAATTAATCTTATAATAATTGATATTGCAATAATTGTCTAGTAATTGGGGGAAGAAATA
AGCTTATTCCTTATCTCATTTCTTTTTTTCTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGGTAGCCCAGGCTGGA
GTGCAGCGATGCGATCTCTGCCCACTGCAACCTTGCTCTCCCGGGCTCAGGCGATTCTCCCACCTCAGC
CTCCCGAGCAGCTGAACTACAGGCGTGTGCCACCACTCCCGGCAATTTTTTTTTCCATTTTTAGTAGAA
ATGGGGTTTCACCATGTTGCCTGGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAGGCAATCCACCCGCCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTAGCATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCAGCTCATTTTTTAGACTAAATAAATT
GGAGATGGCTAAAAGATTTTTATGTAGGCCAACTATGTTTTTAAAAAGTTTTTTTTTTTAAGGATATCT
GCTGGAACCAATCATGCCACCAACCAAAGATGCAAGACTATAAAACATACCCAGTTTTTCAAAGCATTT
AAAAATTATTCTAAAAATATTTTTTCTCCAGAAATTTTGCATTGATTCCCTGAAGAAGCATTAATATGG
GACCTGACTTATAAAATGATGAACTCAATCTCCCCACTCAAGGTAGGAGTCTCTCAGATTTAAAAAATA
AGCATCCTAGTCCTCTTGTCCCTGTAAAAGTTAACCCTTACACCTGAAACACCAGGAGACTGGCGGTTG
TTTGCATAGGGGTTACAATTAAAGTTGAGCTACCTCTGACATCTATTAACACCAAAATTAGTAAACTAT
GCATGTATGGAGACTTTTATGATTGAACTTGTTTATTGAGTCAAGAGATATAGTTTACAATGAAAATTT
GGGGCATATCAAAATGACCTTGGCTTAGCTTAGCATTTGCTGATGTTAACTATTTTCTTCATTGGGCTG
ATTTTAGTTGCTTAGGAAAAATACAAACACACACACTTTAAAATTATATTAAAATCCCGTCCTAAACCT
CAGAGTCCAGAACCGCATCCTAACACTGGTCATGCATAATATGTTTAAATTTTTGTGCTTTAAAAACTA
CAAATAAGGAATGTATTAATAGTTCCACAATCAATGGTCAGTTAGCCGAGGGAAGATTAGCATAGTTAA
AGACTTAAAATGGCTTAACAACATATATCAAAAGGACAAAATAAGGGGAACAGAGTCTAGAAATGAGGA
AACTGGGACACAGGCAAAAAAAAAAAAATGAGAACTGGGACATGAATAACGCAAGGGATAAGACTAATAC
ACAAAACACCCCAAATAAATAGCCAGCATTTGCTGAGCTCTTACTGTGAGCCTGTTCTAAGCACTTTAC
ATATATTAACTCATTTCATCCTCAAGGAACCATCTGAGGCAGGCACTGTTATCATCTCCATTTTACAGA
TAAGGAATAGACCCAGAGAGGCTGAGCAACTGGGCCTATTCCACAGCTACTATGGTGGAGATGAGATTT
AAATCTAATCATTGGCTCCAGAGCCCATGCACCCAATGGCTGCACTAAGTGAATGCATGCGCTATCAAC
GTTGCCAAAAGTGGGCCACAGCTCGGATCTGCGTTTTCCAGTAGCCAAAGCAGAGAGTGTGATCAGACC
TCACTTTAATAAGCAAGTCTCAAGCCAGAGAGAGGTGGTATCAGGCAGCAAACAGGCTGCTAGTCGAAA
TCCCACTTCTTCTCTGAGTGGTCCATACAGTTTTACTCTACTTGCTTACAGAATGAAAATAGCTGGAGT
TCAGGTGCGCTTTCAATGCCCTGTTGTCAGGATTGGGCTTTTCAAGTTTATTTTTTGTTGTTGTTTTTA
ATAGACTGTACTTTTTAGAAAATTTTTAGATTTACAGAAAGATTGAGAGGATAGTACAGAGAGTTCCCG
TATACCTCACACCCAGTTTCTGCAATTATTAACCTCTTACATTCATGCGGTACATTTGTTACAATTAAT
GAGCCAGGGCCGGCCGGGCACAGTGGTTCAGGCCCCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAAGCG
AATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGACCAACATGGTAAACCCTTTCTGTACTAAAAATAC
AAAAAATTAGCCAGGCATGGTGCTGGTTGCCTGTATTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAAT
TGCTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA
GAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAATTAATGAGCCA
ATATTGAGACATTATTATTACTAAAGTCCATGCTTTATGCAGATTTTCTTAGTTTTTACCTGCTGTCAT

TTTTCAGTTCCAGGAATGCATTCAGGATGCCATACCACATTTAGTTCTCATATCTGCTTAGGCTCCTCT
TGGCTAGACTGAGTTTTAATCTACTTTCTGCAGAGCCTGAGAACTTTAGCATAATTTCCTTGAAATTAC
AGCTCAATATTTTCAAGCACTTATACAAACAGCCTAATGTTACGTTGGCCCATAACAGTGTTTCAAGGT
AATAAACTTCTTTGTTTTCTGTGCCGATTGAAAGAACTGCTGCTTAGCCTCCTGCCAGATGATGAACTG
GGTACACACGAGCATTTTTCCAGGTAAAGCATATTTCGTGCGACTTCTTAAGCTGCAGCCTTATATGCA
ATAATTGTCCATTTACAAGACTTATGTTCGAATTTCAGGCACTCTGTTTTCACTAACCATATCTTCAAC
TTTGATAAGTACTGCTTTAATCACTCAGAAAATTTAACTTGACTAATTTTTTTTCACCATCAGTTTTTT
TTCTGTTGACTCTTTCTCCTTTTTCTGTTTGCCCAGAAACATGCTCAGGATTCTCTCAGGCTTTAAAAA
ATGAAAAAAATGTTTCCTGCAATCTAGTTACTCCTTGATTCTCTTGTTCTGTTTATCGCTGGAATTCTTG
AAAGCTTGGTGTATTAGTCTTTTTTCATGCTGCTGATAAAGATATACCTGAGACTGGATAATTTATAAA
GAAAAAGAGGTTTAATGGACTCACAGTTCCACGTGGCTGAGGAAGCCTCACAATCATGGTGGAAGGCAA
AAGGCATGTCTTACATGGCAGCAGACAAGAGAGAATGAGAACCAAGGGATTTCCCCTTATAAAACCATC
AGATCTTGTGAGACTTATTCACTACCACAAGAACAATATGGGGTAAACCGCCCCCATGATTCAATTATC
TCCCACCGGGGCCCTCCCACAACACGTGGGAATTATGGGAGCTACAATTCAAGATGACATTTGGGTGGG
GACATGGCCAAACCATATCACCTGGCCTATAGCATTATTTCCATTTCTTCCCCATCCTTTTATTCCTCA
AACCGGTACAACCAGACCTCTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAAACTGCTCTTTTGAGGGTAGCTGATAAG
TCCAAAATACTGTCACCTTTTCTCAATTCCGTTCCTTCTTATGCCTTTGGAGCAATTGACTGTGTTGGT
TGCCCCCTCCTTTAAAGTGTCTCTCACTTGGTTTTTATGACTAATGATCATGATTTTCTTTTTCCTCTC
TAAACATTCCGCTATCTTTTTAGCTTCCCTTCCCCCTCCCATCCCCTAAATGTCCTTGTTTCCCAGAAT
CTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCATTCACTCATGGGTCTTTATTACATTATTGCATCT
GTGTCAATAACTCTGGTCTTTCTCTTAAGTTCCAGTCTCCCATTTTCAAATGTCCCCAGACATTTCCAA
TTGAGTATCTCTCCAATGTATTTAACCTGCTAAATATCTAACACATAATCTTTCCCATCAAATCGTTTC
CTCTTAAGCTTTTCTTATTTCCTATTAGTACTCCTGCACTTCTCCCAGGAGCCCAGACTTAAAACCTTG
AATTTCTCACCATAACCTCTCTTTTGTCTCCCATAATCAATTAGTAGCAAGTGTTATCAATGATTACTT
GACAATATCTTTTTCTATTTCCCTCCCTGCTATGATCATTCATCTAGCAAGAAGAGTTGGCCCTTTGTA
TCTGTGGTTTCTGCATCCCTGGATTCAACCAACTGTAGATGGAAAATATTTGAAGAAAAAAGCGTCTAT
ACTGAGTATGAAAAAATTTTATTTCTTGTCATTATTCCCTAAACAATACAGTATAACAACTACAGCATT
TACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTTCAAGTACACCATTATATATAAGGGACTTG
AGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCATACTGGGACCAATTCCCCCATGGATACAGAGGGACAAC
TATATTTACTCAGTGCTTACTAAATACCAGTTGGCCAATGTGTTTTTCTTTTTCTGTTTTCCTGTCTTT
AGTTTGCCCCTTGCCAATTAATTCAATAGTGCTGCCAATGCCAGGTGTACCTTCAGAATATTCTATTCT
AATTTTGTCATCTCCAAGCTTAAAAATATTTAATGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACTTGTAATCCCAG
CATTTTGGGAGGCCAAGGGGGGGTGTATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACATGG
CGAAACCCTGTCTCTACAAAAAAGTATAAAAGTTAACCAGGTGCTGGAGCATTTGCCTGTGGTCCCAGC
TACTCACGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTTAATCTGGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCTC
TCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAAACAACAATAACAACAACAACGAA
AAACATTTAATGGCTGCACCTTGCCTGTGAAAAATGCATTTCTTGGCCAGATGTGGTGGCTCAAACCTG
TAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTCGAGACGAGCTGGGATATATAGGAAGACACAAT
CTCTACAAAAAAAAAATCCACAAAATTAGTCAGGCTTAGTGTTCATGCCTGTAGTCCCAGGTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGATTCCTCAAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCCGTGAGCTATGATGGCACAACTGCACTC
CATCTTGGGTGACAGAGCAAGGTCCTATCTCTGGAGAAAAAAAAAAAAGAAGGCATTTCTTAGGAGAGT
TCTTCTCTGTAGAGTCCTAAGGGTTCCATGGAACTCCTTAAAAGCATCAGAGTATGTGAGTGCAATGGG
AGGAAGCATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATTGCATATTAATTTTTAAAAAACAAAGCTATAAAAA
AAAGTTGAAAACTACTACGTTAGCATCAGCCTGACATTTAATGGCCTCGTAAATCAAACCTTAATTGAC
TTTTTAGCCAGTTATGCTACTAGCCAACTACAGACAACACACTTTTTAACCAAATTAGACTAATAGTTG
TCATCAGTGGAAATCAAGTTTGCCATTCTTCCATGCCTTTGCTCACACCATTACCTTTTCTGGAATGTC
CTGTACTCATCTTCCTGTGTTGAACTCTATACCCAACTTTAAAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACTTCC
ATTCCATTTCAAAAAGAGCTTTCCTCTTCCTTAAAGTTTAAGAACTCATTTTCATGAATCTTTTTGGCA
TTTATTGCACACATGCTTGCTTTGTGTTATTTGTGTTCATGCCTCATATGCCCCCAAGGTGTTTTAGAC
TCCTTAACGGCAAAAATGATGCTCTAAACACCTTTCTATCTTTCATAGTGTCTTAGTCTGTTTGTGTTG
CTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGGAATTTATTTAAAAAAGAGGTTTATTTGGCTCACAGTTCTGCAG
CTATATAAGAAGCATAGTGTCAGCATCTGCTTCAGGTGAGGGCTTCAGGAAGTTTCCACCCATGGTAGA
AGGCAAAGGGGAGCAGGCATCACATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAAGGAAGGAAGAAAGGAGGGTGCCA
TTCTCTTTCAACAATCAGTTCTTGTGGGAACTAATGGGACAAGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTG
TAATCCCAGCCCTTTGGGAGACCAAGGTGGGTGGATCACCAGAAGTCAGAAGCCTGAGACCAGCCTGGC
CAATGTGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAGATACATAAATTAGATCTAGCTGGGCCTGGTGGCGTGTAC
CTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAAGACAGAGGTTGCAGT
GAGCTTGTGCCACTGCACTCCAGCCGGGGCAACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAAATTTTAAAAACTTTA
AAAATAATAGAGCAAGAAAGCACCAAGTTATTCAGGAGGGATCCACCCCCAATGACTCAAATACCTCCC
ACCAGGCCTCACTTCCAACACTGGGGATCAATTTCCGTATGAGATTTGGAGGAGACAAATATCCAAACT
ATATCACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATAGAAAGCAATGGCTAGACAACTGTTGAATGGCTA
ACCAAATCTGCTTTCCTATGGTCTCGCTCTAGAGGGGGTCAGTATGAGTTTCTGTCAAAAGGAGAAAAA
AAAATGTATAGTCAGTTTTGTGTGTGTGTGTGTTCATGTAAAAGAGATCAAGAGAAAAGAACAAGAGAA
ATCATGAAAAGGAGGGGGAATATAAGAATAATACATAGAAAAAAGCAAATTATCTTGTTTATCAGTAAT

ACCCAAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATAATCCTTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACTTTTTTGCACCT
TTATTTTGATGAATTCACATCGAAGACATTAACTCATTAAGGCTTCCAATATTTTTGGAGATAAGAAGG
GCTGCTATGCTCTTTATAGATGGAAAACTTGGGTCATTAATAACTCAAACAAGGACATAACAAAGAAAT
GGAGCATAAACTGCCAGGTCCTGACTGTAGATTTGGATTCCCAGTTGGTGTCTTGTCACCCTTTGTTAC
TCTTCCTAAAGTTATGATCTTTTCTTGTGCATAGGAAATTCATAGTGATTTCCCATCACCCTTGGGATT
ATCATAGCTCCTTTAAGGTCCCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTTCTTCGAGCACTTA
CTGAGTGTATATCATTGTGTTCTCACGCAGCACCCACAGATCTCACCAAGAACCTAGCTGAAGCCTGTA
GAATGAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAAATGATTCCTTTAATTGT
ACTTTTGCAGGCTTGTCAGTTTTGCTCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATG
TTGGACTGCGAAGCATCACTTGACTTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGCTGAGA
AAATGGATATTTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGGAAACAGCTGACTAGTTTCCATTGCTGTAAGATGGC
TCTTTTGCTCTTGGTTGATTTTGAGTAATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCATTTGAAGTCCA
CTCAGGGATTTGGTTCAACAAACTGGAGTACAGGTTTCAGAAAATATCTCTTTAATCCTCCAATAATAA
ATTTTCTCATCTATAATTCCTGGAACACTTCATCCTTTGCAGCCGAGCATATAGATAGATTTGTTGCTC
ACTGTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGCTTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAATCTCTCTGA
TTTTTCTCATTAATTGTTTGAATTCCCACTTTTCCTCATTAGCAAGAAGTCCAGTATCTTCCTGAGAAC
TTCCTTTTCTCAATCTAGGAACTTACTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTTATTTCTGACTATCAAGGAGA
GAAATAACAGGAGCCATTATCATCTTCATGGTGTCACTTTTGAAAACTGGTCCTCTGTAGATCTTCAGA
TTCTTGCGTTAGTCCATTCAGCTGCTATAACAAAATTGCATAGACAGCATGGCTTATAAATAACAGAAA
TGTATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAGACACTGGCTGATTTGGTGTCTGGCGA
AGGCCCATTTGCTCATAGATGGACGATGACCTTTCACTCTGTCTGCACATGGCAGAAGGGCAAGAGAGC
TCTCTGGGTCTTTTTTATAAGGGCACTAATCTCATTTTTGAGGACCCTGCCCCCATGACTTAATCACCT
CCCAAAGGCACTGTCTCCCAATACCATCACCTTGAGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTTGGGGGGAC
AGAAACACGCAGTCCATCTCGCTTGTCCACTCCATGGTGGTATTCTTGCTGGATCAGTTTCCTCCTTGG
GGTGCATTTGTGTTCCATGTCTAACTTGCAAGTTATAGCAGGCCCGATAGCAAAGTATTCCAATGTTGG
TATGCAGAGGCATTGAATAATCAGAATGAACCCACGCCATAAACAACTGGTAGAGCTGCAGAGAGTACC
AGCTGATTATGAGCCCTGGGTAACAGTGGTTTTTAGTTCCTATGTCCGTCAGCCCTTTTCTCCCATAGT
AGCCCCACTGTGTTGAAGTGGCTGAATCGACAGAAGCTTCCAGCTTGGGCCACATGCTCATGGAACCAA
TTCTCCTTATGAGCCGTACAAGAGCTGGGTTGCCATTCTGGATACCCTCTTTCTTCAAGAGATTTTATT
TCAAGGATATTTTTTCTTTTATCAACTACAGGGATTATTTAGAATCTTAGGGCAGTGGTGCCCAACCTT
TTTGGCCCCAGGGACAGGTTTTGTGGGAGACAATTTTTCCATGGACCAGTGTCAGGGGGCTGGGAGGCA
TGGTTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTTGTATACTTTATTTCTATTATTATTATATTGTAAT
ATATAATGAAATAATTACACAACTCACCATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTTTTCCT
GCAACTAGACAGTCCCATCTGGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAA
GGAGTGCTCAGCCTAGATCCCCGGCATGTCAGTTCACAATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAAT
GCCACTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAATGCGAGGGTTGGGGAGCAGCTGTCAATAT
AGATGAAGCTTTGCTCGCTCGCCTGCCACTCACCTCCTGCTGTGTGGTCCACTTCCTAACAGGTCACAG
ACTGGTACTGGTCCATGGCCAGGGAGTTGGGACCCTGTCTTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTCCCTTCACT
TCTAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCCAGAGCTGTCATTACAGAGTATCACAAACCAGGTGGCTAAAAAC
AGACATGAATTCTCTCTTATTTTTGATGGCTTGGAAGTCCAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGGCCATGCTC
CCTCTGAAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCCTTCCTCTTTCTAGCTTCTGGTGGTTTGCTGGCAATCACT
GGCATCGCTTGGCTTGCAGCACTTCAACATCTGCCTTTACTGTCTCATAGTGTTCTCCCCTCATGTCTC
CAGGTCTCTCTGTCTCTCTTCTTTGTATAAGGAAACTAGTCATATTGGATTAAGGGCCAACCCTACTCT
AGTATGACCTCATCTTAAGGTCACATGCAATGACTATTCCAGATAAGGTCACATTCTGAAGAACTGGGA
GTTAGGACTTCATATCTTTTGAAGGAACACAGTTCAACCAATAACAGCCCCTGTACTGTTTTACAAATA
GGTATTCCTCTCCTTCCCAAAGTTCTTCATAGCAGAGACAACTTGTACCAAAAGGCAAAATACCTTATT
ATGTAACCTTAACCTAGGATCATAGATCCCTACTTGTCTGGTGCTTTTATAAGCCACAGAACCACCCGG
GAAATCATTATTAAGACAAGGAAAGGCCAAGTGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAA
ATTGAGGCGAGTGGATCACCTGAAGTCAAGAGTTTGAGACCAAACTGACCAGCATGACAGAACCCCATC
TTTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAAAGACT
GAGGCAGGAAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGAGCCAATATCGTGCCACTGCACTCC
AGTCTGGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAATTAATAAATAAATAAAAAGACAAGGAAAGCCTT
TTCCAAGGAGACCCTTCTGCTTTGCTAGTTCAGAGAACTTCTCTTTGGAGAAAACAAACACCCAGTCCA
TTAGCAGCAACGTCAGGGATTGAATTCTTAGGGCAGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCC
CAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAAACTCATCTCTACAAAAAATATGAAAAAAAAAAAAAAAGCTGGGTGTGTTGGCTTATGCCTGTA
GTCTCAGCTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGTTGGAGGTTGCAGTGAGCT
GAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAGAATTCT
TCGGGCAGCAGTCTTTCCTCCACCTCATAGACCATGGAGGTGAGCCAGCTCTGACAAACCATGAGAACA
ATGGCAGAGACATACCTGTAACGTAACTGACTGGGGCAAAGACAAAGGTGAGGAAAATGACAAGTTTGA
GGAACTATGAGACCAGGCAGTGGGGAACACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGAATAACAACA
GAGAAATAGACCATGGCCAGAGTCTAGAACCCTCCAGGGAAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCAGAAGAGG
ACGTTGAAGGGAATGGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGGACCACCCAAGAGCAGTCGCTATTG
CAAAACTGAGGAGAAGGAGAGTCTGGAGGGGGTGGTGGGAAGCTGGGTCTCCTAAGGAGGTTTTGACAA

AAGCAGTCATGGAGCGGGCTTAGAAATCACAGTTGGGGACAGGGTAAAGTTCCTCGGGATATAGAGGAT
GAGATTAGAAGAGGTTCCAACTAGGGTAGTGTGGAGAAAAGCACTATTGACCCAAAAAGGAAGGAGAAT
GTGGGTGGAAGTGGCAGAGAAAGAGGGGTTTGAGCAGAGAGTGGTGATTTTTCTAATGCAGAGTTGTGG
GAGGTGGAGTGCAGGGAGCCAGGCTGGGTGGCTGTGCTGATGTGATTAAGCACTTACTGACTGCCAGGC
AATGGGCTAAGTACCTGAGATGCTTTGTCTGTTATCCCTCCCGAAACCCCTCTGAGCAGGTGCAGTTAT
TATTCTCACTTCACAGATAAGGAAATTGAGGCACAGAGAATTGAGTAACTTACCCAAGGTGACATAGCT
CATATATGGTAAAGCAGGCTTTGAACTCAGTCTAGCTCCCGAACCTAAGCTTGTAACTACTATGCTTTT
CCCAAAAAAAGGGGGCTGGCACAAAAAGAGCTGAGGGGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCC
CAGCACTTCGGGAGACTGAGGCAGGTGGTTCACCAGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACAT
GGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCCAG
CTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCCAGAGGCGGATGTTGTAGTGAGCCAAGATC
ATGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCCAAAAAAAAGAAGAGCTGAGGTGATG
GCCACCATCAGCATCAGCCTGGAAGTTATAGCAGGATGCTAAGTTTCTCTAAAGCTGTCTTTCTTAGGA
CTTGAAAAAGATAACTTGGGTTTGTATCCCATCTCTGCCATTAGTAGTTTACTGGCTTTGGATAAATTA
CTTAGCCTTACTGAACCAACTTTGGATTTTTATAGAGATACTGTAATGAAAGGAATAAGGTATCAGTCT
TAGCAGAGCATCCAGAGTGTTCCTATTAAAACCTAAATCATATCCTGTCATTGCTCTGCCCCAAACCAT
TCAATGGCTTCCCAACTCAAAGTTAAAAACTCATCTTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCCGG
TGTCTGACCTCATCTGTTGTTCCTTTCTCCCTCCCTTTCTTGGCTCCAGACGCACTCTGGTCTCCTTGC
TGTTCCTTGAATACACCAGGCACACTCTTTTCACCTGAAACACTTTACCCCAGATATCTTAGCTTACTC
TCTGCCTCCCTCAATTCATTGATGAAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCCTCTGTAAAAGTATAC
TCTCTGTTCCCCTTCTTTACTGTTCTAGCTACTATTGCTGTGTAACAAATCACTCCCCAAATTTAATGA
GTGAAAACATCAGCCATCATCTTATTTCTCACGGTTTCTGAGGGTCAGGAATTCTGGAAGGGCTCAGCT
GGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTCTTATGCAGTGAGAGTCAGATGCTGGCTAAAACTGAAACAAAGCAG
GGTTCTAGTAGCTGAGGGCTGGCTGGGTCTCTCAGATATAGTTCAGATCTCCTCCAGGGGGTCTCTCCA
CGTGGGCTAGTCTGAACTTCCTCACAGCATGGTGGCCTCAGGGCAGTGGACTCTGCATAGTGGCTGAAG
GCTTCGCAGCTGAGTATTCCAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGTATTGCCTCATATGACCCAACCTTGGAAT
CCACACAGCATCACTTCCGTGTATTCTACGGGTTGAAAAGTCACAAAAACCAACCAGTTTCAAGGAGAA
GGAACAGAGATCACATTTCTCAATTGGAGAAGGGTCAAAGTCACATTGTAATCAGAGCCTATGGGATAC
GAAGTATTGCGGTCAGGTATGAAAAATTTGATTTGCTGCATCTGCTTTACTTTCTCCACAGCGTTCATG
ATCTGCTTCTCACATGATATTGACTTACGTCATTTCTGCATTTCCTGTCTTCCACACTAAAATGTCAGC
CTGTTTTGTTCACTGCTGTATCCCCAGAGCCTAGCACGGAGCCCAGCATGTAGTGGTATCCAATAAATA
CTTGTTGCATGAATGAATTCTGTCTTTTAATCCTAGCTATAGGTTTCTAAGTTAAATATTACTATAATC
ATCTTACAGACGAGGGAAATGAGGCTCAAGAAGATTTGGTAACTTATGCGGGATCACTCAGCCACATAA
TGGAAGAGACAGCATTGAAGTACACATGCTTGCTCTGTCTGCTCTTCCAAGCTGCTCATCACACAGCTG
CACCTCTGAGGACTTCCCTCCCCAGTCCACCTCCACCCTTACCCAGAGACACACATGGCCACAATCCAC
TAGCAGACCAAAATTCAATTTTTCCCCAGTTGGTTGCACTCAAGCTGAGAGCAAAGCAATTGCACTTTA
AATCCCCTTACAGCAGATATTTCAGAGCATGTTCGGAAGAACCCATCACACTTGGCTTTTAGATCTTAT
TTCTGGTTTGTTACAAAAACACAATTAAATGAAAGGTTAGGTAGCTTTTGAATGGCCAGCTCAAAGTTT
TGGCTTATTTTTGCCTTGCTGTCTTTATAGGCATTTTACCAATATTTATCACTATTTCCCTTAGGGAAC
CCTTAGATCTGTGATATTTGAAATAATAAAGCCTCTCCATTGGCCCTTTAAAAGGTTTGTGGTAAAACC
ACACCATTAACATTCACAGTTCCTTATTTATGAGGCCTGATTGCACTTATTTCCATATTTCTCACTGTT
TCTCCGATGAGGATTTCACATAATAGTGTTTGAAGGCTAAAGACTTCAAAGCAGATTCTTTACTATTTT
TATCTTGAAAAATATTCAATATTTGTGTAATTAAAGTGAAGTCTTCCTAGAGAAAATGACAACTCAAAT
AATCTTAAATGTACCTCCAAGAAAAAAGCTGTCAAAGTGACATTTAGTAGTAGAGTCACATTCTCTAAG
GCCTTTGCTTCTCCTTCTGAGTTCTTATCATCTTTGAAGGTTATGTCATGGCTGACTTCAAATCACTTT
TAAAATTATTATGGCCTTCTTTAAATGTGAGTTCTGAAGGTGAGGGGCTTTATCTTTCTTTTGCTCCAG
ATTTTTTCTACCGCGTCATTACCAAGCATCTTAAAACAAAACCTAAAAACAAAAATCTTCCTTGACCTG
GTTTTTCCCACTAGCTAACATCCTATTTTTATCTTTCCCTTTGCACTAAAGGTTTTTAAACGGATCTTT
ATACCCTCTGTCTCCATTTTCTCATCTGCTAACTTATATGGCAAAGATTACCACTGCCTTTCAACATAA
TTGGCCAATCTACAGAAAGTTTTCAAGTTCTCTTTTTAATTGACCACCTCCTGCCTACCTCCCCACCTT
TGACATCTTGCTTCTCACTTGGCACCTTACCCAGTGTTCAAGATTCCCTCCTTTAGGATGTCTTCAGAG
CAGCTACACAGTTGGTACTATAATTTATACATCCTTGTACACAGGGCTTGCTGGGATATTGATGGAGAG
AAGGAGGAAACTGGAAGTAGTTCAGGCCAGAGCTAGGGAAATTGACCCATCTCCAGGTCTCAGGTCTGC
AAGGGGAGCTCACAGCTTAACACATGGAGTCTAGAAACTTGTGCTGGACCTTGACCAACACCAGCCCAT
GGAGTCCAATACAGTGCTCAATAGGGATTTCCAGGAAATTGCTATATTTATTCAAAGAGAACTTACCAA
GTGTCAGCTACGTGTTGGGCATTGTGTTAGGCACAGGGACCACAAAGATAAGACATTGTAGCTTTCCTT
AAGTTGCTCACTGAGTAAATAGAGAGACAGAAAGGTAAACAGGTAAGTGCAAAAATACATACAATTCTG
CAATAGTGTTCATAGTGGCTATGGAGAGAACGCTCACTAACTTTGTTTAAACAGTTGTTCTTTCAAGGA
TTTGACATGGATTTGATTGGAAAAGCATGATACCATTTTTTGCAATTAAACACAGGAATACATAAATAA
AATGCATCAGTATTTTTTACAAATAGCTACTAAGAGCTACTAGAAAACCTGGGAATTCTTAAAACCTTA
CCATGCTACTTGCTCTAAAATATTTTATTTTATGTTATTTTGTACATTTCTTTACCTACACAAACACCA
CTGTTTTCTTCATTTCTTAGTCTATTTAAACCTCACACCCTTTCAGCATCTCTTAATTATTTACTACCA
TCTGTTAGTTCTCCTGTCCTGAATGAAACAAAAATGGCAGAATGTAAAACGAGGGCGAACAGATTTTTG
ACAGGAAGTATTCAGAGGTAGAAGGAAATAGTCAAGACACATATGATAAACGAAAACAATAATAACTTT

Figure 16A/10

ATACATAACAACTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATAGAAG
TAAAAACTCTATTAAGTAATTAGGAAAATAACAAGAACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTAATCA
AAACTGTACTTATCGTCTAATTCATAATCTTGAATGTTTTTATTTTATTTATTTATTTTTTTATTTTTT
GAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTACAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCCTGCCACTG
CACCCGGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTCATGATCCACCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCT
GGTCGAATGTTTTTATTATTTGAAGAGACAACATGGCCTTAAATCTGTCTTCTATTTGACAGACTTTG
ATGGAGTCAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCCTTAAATGACTTAGTCTCTCTCAGCTGTCTT
TCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTCAAGGAGGAATAAACCTATGAAAAGTGTTGAGGATAG
TGTCTGATATGAAATAAGGATTCAACAAGTAGTAGCTGCTATTGAAGATTTAAGAGTTATTTATTACAA
CTATTTAATAAAATTTTAAAAACTAATACACTTAAATTATTAAAGAGCTTTGAAATGGGCCAGGCGCAG
TAGCTCCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTA
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAACGCAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CATGCACCTGTAGTCCCAACTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGCTGGAGG
TTGCAGTGACCCGAGATGTCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACAACAAAA
GCTTTGAAATTGTGTAAATGAGTTGTACCTATCTTCATTTAAGAAATTCATCTTTGTTCATCTATTTTT
ACTTGACATGAGAGCTTCCAGCAATTTTTAATTAAGCCCTCACAGATTTTATGTCACTGGCTATGTGAT
AAACAAATTATTTGCTAAAATAATATTCTTGCTTCTTTTTTAAGGAATTGTCTCCCTAGAAACGGTTTG
TACCAAACAATACACTGACTTTACACAAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTTCAAAGG
ATTTTCATTTGAGAAGGGGCCCATTTGGGTTATTTAGATTCTAAGAACTGAAACTGCTTTGTTCTGTTT
TTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGGAGACATGAATTCAGTTAGCACCTTGGTATTTTCTTTATCCTTCATTT
CAATACAGAAGATGCTTCATATGCACAGTGGTGTCAGGTCACATCAAAAGAAAGAGAAACAGTTTCTTG
GTTTTTAATTTTCAACCGGAAAGGAAAGGCACCCATTTTGTTCCGCTCTAATTAGCCAGTGCATGACTT
AGAGAGCAGGCAGATGCTTTGAAGGCGTGGTAACACAGGTCTTCATTAATCTCCACGCAGGACTTGCAC
TTCTACTATGCCTAGGCTGAAGAAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAACTAACTG
AAGCCAGGTGTTATAAAGCACAAGTCAAGAGGGTGAGAAACTAACGTTCTTGAAATCTCCCACTTCTTT
CTACGTCAGAAGAGCCAAGCTGATTATTTTAGTTGGAATTTAGAAATTTTTAAAAATTATTCTAAAGTC
ATGAACAAGCCTAATTATAAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGCTGAAATAACTCGATTTTACCAACCCCCT
CTTCTGGAGGAAGCCAGAATGGAATCCTGTAGAATGTTCACTCTACCAACGAACTCTTGTTTTTCTAAT
GAGGAAACAGAGGCCCACAGTAGTAAACTATCTTAACCAAGACAAAATGACTAGTGCTCTGGTCCTTTT
ATTAAGCACTAAAATTTTGATCCAATAATAAATCTGTCCAGTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTACTGGTT
CTAACTTGTTCCCTTCAAGGGGCCAGTGTCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAACTACCA
TTACCCAGAGGGCAGAACCTAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTCACATCTCAGCAGCAGTGTTG
CATTTGAGCTTCTGCAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAATTCAGTGA
ACACTTCATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTCAGAGATGAATAAAA
TCATGAGATTCCACTGTCTCCTATAAACCATCACTTTGGGAAATTTTAGAAATGTGGGTAAGCTCCAGG
GCTTCCTGCAGCGTAGAAGTCACAAACTCAAATGCCTGCAGAGGCCCAGCTGACAACATAAGTAAATGA
TTCTGGCTGGGCGGAAAACAATTACGGGTGGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGCACGCCTGTGTTAAAG
GACAGCTGCTACTCATTTCCAGCCAACTGTGTTCCCATGTAGAACTGCGGCCCAGTGTAGCCAGTACCG
AAGATTTCTCAGAAAAAGCCGGAGATCTCAATGTTAGTGTAAAATCTCTCAAATTTCCAAGAGGATTAT
ATGGGGCAAAGGTTCTCAGATCAGTTTGCAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCGTAGAGGG
TAGCATGCAGTGTCCTACATAATAATTCTTTTTTATTTTATTTTATGCCTTCCTCCTTCCTGTCTCTCT
TTAACCTTTCTTCTTCCCTCAGGCTGGCTTCTTCCCTCAGCCTCGTCCGACCCCAGCCTGGGTTCAATG
AACATTCGGTAAAGGAACACGGAATGTCAAGCGCATTAGAGACAACCTTGAGACACATTCCTCTTGCGG
TAAGCACTTCACTGTAGATTTTTAATTTTAAACAAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTTCAGGGAAGA
GCGATATCAATTTTAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCGTGTGGTGTTGCACAGCA
AAGAATTCCACTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAAGCATCAAATGCCACATGTAACTCACCGCCTGAAGGG
TTACATTGGTATGAAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAAGACCTGCGTACAA
CCTCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTATCTGGACAATAAACATGAACAGAGTGGAGTCTATCCTGT
TTAAAACATTGCCTACTGTACAGGCACCAGGAGCTGAAGGGTCAGAATATTAGCAGTGGGAGCTTGATT
AGAAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAAGAGTGAGATAGAGGAAGAGGACATGGGGGTTACCCG
TAAGTGGAGAGTAGAAAAGTAGAATCAGCTGGCCATCAAAGGGCGTGGACTGAGGAACAGTATGGCAT
GTATTAAATATACTAAGCGCTGACATTGGAGGAGAACTAGGAAGGTAAATGAAATCAATAGGGGATGAT
GGAGAATAGTTAGGTGTGCAGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTATTGTCC
TGGAAAATGGTTAACAGTTGGTTCTCCTGGGGGGTGAGGGGAAGCCCTGATTTGTAATATTTGCCTATT
TCTGTGGTGCAAATACTCCCACCATGACCAGTTTCAAGCTATGAATGTGAATCACAAAAGCAGGTTGGG
AGGAGATGCGCACATTTGTTCCCCGGCAAGGTGGAAGGTAAGGAAGGTGAAATCAACAAGGTCAAAGAA
AACTCAAGATTTCGAGGTGCCTCAGGTCTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCTGAGGTAGC
TGAAATAGAAGTGACTGCAGAGGTCATGAAGCTGAAGAGGTGAAAACAGAAATTAGAAAGGCAAACCCC
CACCGCCCAACCCCCACCCCTGCAGCCAGTTTCTGAGGGTGACAATAGAGGAAAGGGTGGAGATGGAGT
TCAGGTCCAGAAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTGTGCTCAAGGTCAGCACATGTCAGTGTGGGGTGT
CACATGCTGTTGTGAACCATCATTTATCACCAATTATGGAAGACCTCCTATGGGCATCTTGCCATATGC
ATTATAAAGATGTGTAAGAAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAGGAGAATTAGGGCTGTACACAGATACT

GTAGAGTGCCATGTGCCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAAGATGAGGCTCTTAATATTAAT
GATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCCTAGCATTAAGTGTTTTACCTGCATTCCCTT
TGACCTTCAGAACAACCCATTTTACAGATAGGGAAATTGGGTCAGAAAGTTTCAGTAACTTATCCAAGG
TCACACAATTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAACTGAGGTCCTTCTAACACCAAACAGCTTGTCTC
CCCAATCACTGTGCTATTTTCCCTCCCCCAGAAGATAATACTCTGATGGAAATGAAGGATAGTGTAATA
GGAGATTCGGTGTTCCTTTTTTTAAAAAAAATTCAGCTTGCATATTCCTAAAGAGTCAATTCATGTTTA
AAAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTGTATTTTTG
TGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAAGTTTTGCAGAGCTGTTGAAGCCAGAATGCAGGGGGGCTGCGCA
GCAGAGACTGTAAAATCTCTGCCATCTCAGGTCTTGGAACAAGCACAAAGAGATGTGTTCTCGATTTAT
TATTCTATGTACATCCCCAGATGAATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATGACCCACTT
CCAGCAGCGAACAAAATCACTTGCTGTGCCAAGCCAACTGGCATTTCTGAGATGATAAAACCACAAAGT
GAGGAAAACGTTAAAACTGCTAAAGCAAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAAATTGAGCTTT
ATTGTCTGCCTAGGCAGATGGCTGACCACTAGGTGGGCTCGGCGTCACGTCCAGGGTAATTGGTTGCTG
GGGTGTTTCTGGCGAGGAAGATTCACGCTTCAGCTCGGTCCACAAGATCCTGGCTCATTCTTTCCTAGA
TTCCATTTTCTGCCTCCTCTCCATGACTGGGTCTGATGGTTGATCCAAACGGGCAATTGAAATCAGAAG
GTTACCTTTACCTTAAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGACCGGATTTCC
TAGCCGTCTTTCTCTCCTGCATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATTGCCTGCTTTGATAATTATAC
CCTCTAAATGAGGGGCAAGTGGCTAATTATGCCCACATGTGGCCGATTGCACTCCCCATTAGCCAATTA
TGTGCTCAATTATTTGTGCACATGAATAATTGCACTCATGGAAAATAGCGGCCCTCCTTTCAAATCCTC
GTGCTTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACACTGGAAATGCACTTGGTGGGGAGGGAAAGAGTATCA
GATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAGAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTAGGAGCCAG
AGAGAGCGGGAAGGACCACAGGATGGAACGGGCCAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTCTGAAGTTGC
CTGGGCAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACTTTCCTTCAGGTCTAACTGGTTCTGCAT
ACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTCCCATCACTATCGTGGGATGGATCAGACTATTTAAAAGG
ATTTACAATCTGCTTGGGTAAAAGCTTTACATAAATATGAGGCATTATCATGTCGCTTGGTACATCTCC
AATTATGAAGGAAGGGTAATGACCCTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGGAGGGAAAGTTT
GAGAAGGACAGGAAGCTTGTTGCCCCAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGTCATGTGGT
CATACAGAATTCATTTATTCATTCAACAAACATCTGTCAATTGTTACACTGTCCTGAGAATTTGGAAAA
ATGATGAAAGACTCAGTCCTGCCTTAGGAGGTCACTGGCACATTGGCCCGGGCCCCTGTTTTGGGCCTT
TTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTAGGAAATCTGGCATGCA
TTTTCACGGTTTGATTGCCAGGTACATTCGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACCTTCATTTA
CCTAAAAACTGTGGTTGTTGCTGTGGTTGTTGTTTTTGTTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCAT
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTC
ATGCCTCAGCCCCCTCAGTAGCTGGATTACAGGCGCGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTT
AGTGGAGACAGAGTTTCACCATGTTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGGTGATCCGCCTG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCCAGAACTGTGGTTTTAAT
GACAATGCTAAAAAGTGGTATATGTCACAGTGTCGGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGCAGTGATCC
ATCATTCATTTCCCACCATTCTCGCCTGGATTAGCGCAGCAGCTCCCAGAGAGGCACCTCACTTTGACC
TTCTTCCTCAAAGACATTCTCTGTGACCTGCCTGGCCCTTATTACCTCTCTAGCTTTGCCACTTCCCTA
TGTCTCCATCTCCCCTCTCACACGTAGTAAGAAAGAGACTCTACCTCCATGGAAGTTAAGGAGAGGTTT
CACAGAGGCAGGATTGCTTATTAGTCTTCAAAGATGAGGTATTTGCTAAATGAATGAGACAAAGGGATT
GGGGCCACATTACAGGAAATTGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTCTGAAACC
AGACTCAGCCTGGAATTGAATCCTGGCTGTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCTTTTA
TTCACTCTTCTATAAAATGGGGATTATAATAAACCTACCTTATAAGGTTATTATAAGAGTCAGTAAATA
TAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTAGCACAGAGTAAACACTTGTTTGCCATTATTTTTATTACTT
GACTAAAAATATACCAAAAAGACCATCCAAGAAAAGCCTTTAAGCTGCTAGTGCAGAAAGATTCCCCTT
GTGTTTGTGTGCTGGGGGGTCAGTGGTGCCTGTGGCCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGGAGTGA
TTCTCAAACTTCAGAATGTCTAAAATCATCACATGGACAACTTATTAAGGAAAGCAAATGCCTGGGCTC
CATCCTCAGAGAGTCTCATTCACTGGGTCAGGATAGAGCCCAGGAATCTTTACCTTAAAGAACCATCCC
ACCTCCCACCTCATATGATCCTTATGCAGGTGATCTGGGGGCCCACACTTTGAGAAATAGACTCAGGTC
AAAGTGGGCTCTAACTGCATCTCATTTCTTACCTGGCATATCTAATAGTAGAGAAGAAGACAATGCTAA
GATTTTTGTTGGAGATCTTTTGCTGGGATTGCKGSTGTCAYYCAKTCAYTCATTTAYYTAWWTAWKTAK
TYAWTKTGAAACAGAGTCWCAYTTTGTCACCCRGGMWGGAGGGCAGTGGCACAATCTGAGCTCACTGCA
GCCTCAGGCTCCTGGGTTCAATCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGTCATGC
ACCACCACGCCCAACTAATTCTTGTATTTTTAGTAGTGACAGCGTTTCACCATGTTAGCTAGACTGGTC
TCGAACTCCTGACATCAGGTAATCTGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAATTAGTAGCTGCAATTACACGTGT
GAGCTGCCGTGCCTGGCCTGCTGTTTCTTTTAGTTGGGCCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAATTCTGA
CTTGCTGCAACAGTCTGCTTTGAAGCAGGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTGTGGGGCACA
CTTAGCAGCTTCCTTCTCTAATTTTTCTGTATTTTCAGGAGAACAATTTTAAAAAATTTAATAAAAATG
CCTTAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCATTTTTCTAATCTTGTAAATTAAAAACAATCATAA
GCATATGAGCACCTGCACTTAGGGAATCAAGGTGGCAAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGGTGATTCGC
GGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTGAAG
TTTCCACAAAGAATTGGTTCTGCCTGCTGTGCTTCAGTGCTTAAGGGAAGTGGTTCCTCAAAATGTTAG
TTTTTAAGCCCAGCTTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAAATATAAACTGCTTCTAGGTTT

AAAAAGGACCAGCACACAATGGTTATCACACACCTTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGCCTGG
TGTATTTCATAACATCTCCCAGGGTCCAAATGCTAAAGCAATTGCTGAAAAGATACCATGTGTACCGGA
ACCTTGCAGAGGTATTTTGTTGGCATAAAAAGAAATATTGATCATCTATAGTAAAAATGGTTCTACTTT
AATACTACTGAGAAAAGATTTTCTTTTCCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCCCCT
AAACTTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGTCCTTTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAAACTGTCAG
AAATAGCAGAGATTGTAAGGTCATCCACTTCCCCTGTAAGGCCTGCGTCCCTCACTTACATCCCTAATA
ACGTCCTCTAACCTCTGCTGGAGGGCAGATTTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAACAT
TTTTATCTGTGGCTTTCAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGGGAG
GGATTGGCTCTAACAAGATGCAATGTGATAAGAATAAAAGCGAAGCCAAACTCTAGGCCCAAAGGCTCT
AGCAACACACTTTTGAGAACCTTGGAGACGAGTTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCCTGCTAAAGTAG
CCCATTCCATTTGGACGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCACGTTGTGTTAATGTACTCCAGTTT
CTTCCTGCCATGAACTGGCATGCCCTGGCTCCTCCTACCTTCCCCACTTTAAGTCTTCCCTCCCTCCTT
CTGACCTTCCCATTCCAGCCACACTGGCCTTTTGTCTGGTCCTAACAAACCATGCCTTTCCTGCCTCCA
AGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCCACCCCTTCACAAAGCCTGTTTCTCA
TCCTTCCAGTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCCTCAACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTGTAC
TCTGTTCATTTCCTTCCTGGCAGTCACCATAATTTATCTTTATTTGAATCAATTTCTTAGTTGTATTAT
TTAGTTATTTGCACACTCTGTCTCTCTGTGCCTTTCTTATTCACTGCAGGCTTTCTTATGTAAGTAATT
TATTTACTTAAATTTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCAGCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAAATCCCATCTCTATTTAAAATACAAAAACTAGCCGGGCGTGGTGGTATGCACCTGTAATCCCAGCT
ACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAATCACTTGAACCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACG
CCATTGCACTCCAGCCTGGGGCACGAGAGTGAGACTTCATCTCAAAAAAACAAAAAACAAAAAACCCCT
GCTTTTCAGAGGGGCTGAACTAATTTACATTCTCACCAATAGTGTATAAGCATTCCCCTTTCTCTACAG
CCTCACTAGCATTTACTTTTTTAAAAAACTTTTTAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGTATC
TCCTTGTGGTTTTCACTTGCAATTCTCTGATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTGTTGGCT
GTTCGTATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTTTTCATATATTCTGCCCATTTTTTGAATGGAGTTGTTTTG
TGCTTGTTGAATTAAGTTCCTTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTTGGATGCATAGTTTGTGAATA
TTTTCTCCCATCCTATAGTTCTGTTTACTCTGTTGATAGTTCCTGTTTTGTTATGTTTTGTTTTTTTGC
TGTACAGAAGCTGTTTAATCTAATTGGTCCCACTTGTCAATTTTTGTTTTTGTTGCAATGGCTTTTGAA
TTTTAATAATAAATTCTTTCCTAAGGCTGATGCCCAGAACAGCATTTTCTAGGTTTTCTTCTAGGATTC
TTATAGTTCAAAGTCTTATATTTAAGCTTTTAATCCACCTCAAGTTAATTTTTATATATAGTGAAATGC
AGGGGTCCTGTTTCATTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCCAGAACCATTTATTGAATAAGGAAT
CTTTTCCTCATTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTTTCTG
GGTTATCTACTCTGTTACATTGGTCTATGTGTCTGTTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTTGTTACTA
TGGTCTCATAACATAGTTTAAAGTTGGATAATGTTATGCCTCTGCTTTGCTGTTTTTGCTTAAGATTGC
TTTGGCTATTGAGGCTCTTTTTTCACTTCATATGAATTTTAGAATAGTTTTTTCTAATTCTTTGAAAAA
TGACCTTGGCAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTTAATG
ATATTGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAATATTTTTCCATTTGTTTGTGTCATCTACTATTTCCTTT
AGCAATGTTTTTTAGTTTTCCTTGTAGAGATCCTCCTAGGTATTTCATTTTTTATGTGACTATTTTAAA
TGGGATTGCATTCTTCATGTGGCTCTCAGCTTGAATGTTATTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGTTTTG
TACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCATTTATCAGTTCTAGGAGCCTTTGGCAAAGTCT
GTAGTGTTTTCTAGGTATAGAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTTCTTCTTTTCCTATT
TGAATGCCTTTTATTTCTTTCCCTTGTCTGATTGCTCTTCCAGTACTACGTTGAATAGGAGTGCTGAGA
GTGAGCATCCTTGTCTTGTTCCACCTCTCAAGGGAAATGGTTCCAGCTTTTGCCCATTCAATATGATGT
TGGCCATGGGTTTGTCACAGATGGCTCTTATTATTTTGAGGTGTATTCCTTTGATGCCTAGTTTGTCAA
AGGCCTTTATCATGAAGGGATGTTGGATTTTATTGAAAGCTTTTTCTGGGTCTTATTTGGTGAATTGCA
TTTATTGAATTGTGCATGTTGAGCCAAACTTCCATCCCAGGGATTAAACCTACTTAATCATGGTGTTAA
CTTTTTGATGTGCTGCTGGATTTGGTTTGCTAATTTTTTTTTTTTTAAAATGGATTCTCCCTCTGT
CCCCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGATTTCATGCCATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGATTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCTACCATACCCAGCTAATTTTTGTAT
TTTTTAGTAAAAACAGGATTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCC
TGCCTCAGCCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTTAATTACTATTTTTTCTCACCCTTGCTGCCATCTTA
TGATTTTCTAGTATTTTGTTGAAGATTTTTGCATCTATTTTCATCAGGGATATTGGCCTGTAATTTTCT
TTTTTCATTTCATCTTTACCACATTTTTGTATCAGGTTCATACTGGCTTCATAGAATGAGTTCAGGAAT
GGTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTTGTGTGTCTGGGAGAAGTTGTAT
GCCAATAATTTAAATGCAGTTAATATTTACTGGACAATTTCCTCCAGATAATTGTATATGATTTTTGGT
CCACCCTGAGTTGATACATGTATTTTAATTGTATCATGGTATGAAAAGAGCAAGAGTATTTGGTCACCT
AGTCTTGCCTATAGATGTGCCTAATGATTCAAAGTAGATATTTTGGGAGCCTAACAGGTGCCGTGACTA
GGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGTTATGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
TGATCTCGGCTCACTGCAACATCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTATACTGCCTCAGCCTCCCCAGTAG
CTGGGACTACAGGCTCACGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACC
ATATTGGCCAGGCTGGTGTTGAACTCCTGGCCTCATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAATGTGCTGGG
CTTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGAGATTAGGCAATTTTATATTCCCAAATATCCAACTCTTCTGA
CCCGCTTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCCTGTTCAGATTATGTGGTCTCTGAAGATATGGC

Figure 16A/13

TCTCCAGGGTTGACAATGTGGATAAGGATTCACCTGGTTTAGGATTTACACATTCGCCTTGAATGTCTG
TTGCATCAAGTAGACAGTCCATCCCAACTTGGCCATTTGGTCAGAGCTGTAAGGAGACAAGGAGGTGGG
CAGCCGCTGCTGTGAACTGCTTGGACAAAGACTGCCAAATAGCTATCAGACAGTGTTAACAACAGCTGA
TTTAGGTTTGAAGGGGGCAGTCTCTTGGGCCACTTACTATGCTGCATCATCCTCTTTGGAAAATGCTCT
TCAGGTAACTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAAATGCTCACAGAGAAAAAAGACCCGGAAAGTCTGACT
TCTCAGAGCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAAGGATTTTTAAATTTTTTATATTCATTGC
AGGGAACATTCATTTATTCCATCCTTCTCCACTCCCACCTGTCTGTCGTTGTCTTTGTCTCTGTCTCCC
CACCTCTCTCTCTAGACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACCCCTATTCATTGCCAACAGTAATAGAGTTGCTTCTTTACTTCTTG
GAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGCTCTTAATCATGGAGACAATGCTTT
ATGCCTTTATCTTTGCACAGCTGAAAGCCATGGCAGAAGCAGTCCTCTAAACGAAATAAAATAGAAAGG
TTCCTGCTAAGCCCTGGCAAATGCAGCCTTCTATCCCTCCCCCAACACTCACAGCTTCTGAGCAAGATG
TAGCTGCCTTCCAGGAGGCTGGGTGATGGGCAATAATGAGCAGAGCCACGTGAAGGAAAGATGGGTGAA
GAAATGTGTGTGGAGGTCATGCTGGCTGCACTGACCATGAAACAAAGGATCTACCCCTCTAGTAACTGC
CCTACTCCTTTGGTAACTGTTCTGAAATTATAACTTGCCAGAAGTTCAGAAGGACCTAGTGCAGGTATT
AGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTTATTCCTGCACAGATACATAATAATGGACACGGGCCATGGTG
GCCAGCATTCTTGCTCTTGACAATGGTGAAGGGAAGGGTTGTAGGTCATGGCTATGCTCTCAGAATTAT
AATGGAAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTTACTATGAGCCAAGGGCTGTGCTAAACACTTTACCATATGAT
GACATCTTTTTCTCACAGGTATCAAAAAACAATAGGACATACCGGATAGCTACAATCTTTGGGCCCCTG
CAAACACAATAATGTGTATTCTCTTCTTCAAATCCTACATATTGCTACAAACTGTATCCCTGAGGCATA
TTCATTGTAAAATAAAAACATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCC
AGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCCTGCTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCT
GACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCCCCATGCCTGGCTAATTTTTGTACTTTTA
ATAGAGACCAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCC
TCGGCCTTCCAAAGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCGGCCCATATAAAGTACTACTAAT
GTAACAGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCACACGTGGTGTTCATTGAAGGCTGGACTAACAACTCCAGC
CTCTCCGCCATCACAGAGTGATGACTGCCTTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAAGGAAAGGCCAGTA
AGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCTCAAGAAAAGTATAAAGAGATCTTTGTG
CTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAGTGGCCCAGGTAAAGA
GGGCCTGGTACACCTGGTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAAATGAGAGCCACATTTGGAGCTTATGTGC
CCCTAACTCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTACTAACAACTGGAATCTTGGAAACACCTGTAGTAC
ATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTCTTACAGAGAACCATTACATTTGTGCCTT
CATCCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGTGACATCTGAG
GGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTCGGGAAGAGGGGCATGGAGGAGTGCCTGCTTTAGATGG
TCATTCAGGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTTCTGGGCTAGGGGGGACTTGGA
GAACTTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAAATGGACCAATCAGCA
CTCTGTAAAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAAGCTGGCCACCAGA
GCCAGCAGTGGCAAACTGCTCAGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGCTCTTCACAAT
AAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCTGCACTATCTTTATGAGCTGTAACACTCACCGTGAGGGTC
TGTGGCTTCATTCCTGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCACTGGGAGGAACAAACAACTCTGGACACGCC
AACTTTAAGAGCTGTAACATTCACTGCGAAGGTCTGCGGCTTCACCTCTGAAGTCAGCGAGACTATGAA
CCCACTGGAAGGAAGAAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAAACTCCAGACACACCATCTT
TAAGAGCTGTAACACTCACTGCAAGGGTCTGCGGCTTCATTYTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCAC
TGGAAGGAAACAATTCCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTATCACCAAGTGGTGAGTACCATC
AACCCCTTTCACTTGTTATTCTGTCCTATTTTTCCTTAGAATTCGGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTC
AGCCAGTTAAAAGCGACTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAGACTAAAGACACGGGTGTCAGACTTTCTG
GGAAAGGGCTCTCTAATAACCCCCAACTCTTTGGAGTTGGGAGCGTTGGTTTGCCTGGAACCAGCTTCC
ACATTTCCTGTACTTCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACAGAGAGGAAAGCCATTCAGCTCTGGGGTCCCG
ACAGCAAGTTGGTTGACCCTGTGGCCATGAACAGAACTCTCGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCAC
CCATCTATCCTATCTATCCTGACTCTTGCTTCCTGGGTCCTAATGCCTGGAAGACAAAACTTCCTCTTG
TCTCTGTTCTCCAAGGCTAGTCCCACTTCTAAAAACCACTCCCTGTCTCTGGTGCTTTTCTAGTTTCTC
CTATAAGAATGATTTCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTTAGGCACCCGGGCTCACCAAT
CAGAAAGCCATAATTTTTGCCCAAAGCCCCATCTTAGGGGGGACTATCTGGAATTTTAGGATCCCTCCT
CAGACAAGCAGGCCTAACAAAAGCTATTCCTGAAGCTAGGATATGGGGAGCCTCAGAAATGATATCCTT
CCTATTCAAGTGAGGACAAAAGGCATCACTCTTCCAATTCTGGAAATCCCTTCCCTCCCTCAGGGTATG
GCCCTCCACTTCACTTTTGGGGCATAACGTCTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATGCTAACAGGAG
AATGTTTAGGACTCTAACAGGTTTTCAAGAATGTGTCGGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTTCTCAGT
CCTCTTTGTGGTCTAGGAGGACAGGTAAGGGTGCAGGTTTTCAAAAATGTGTTGGTAAGGGCCACTAAA
TCTGACATTCCTTGGTCCTCCTTGTGGTCTAGGAGGAAAACTAGTGTTTCTGCTGCTGCATCAGTGAGC
GCAACTATTCCAATCAACAGGGTCCAGGGACCATTGTGGGTTCTTGGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGCTG
CATTGGTGGGCTCAACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTTCTTGGGTCGGGGGGTG
GGGGGAACAAACAGACCAAAACTGGGGGCAGTTTTGTCTTTCAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAG
GCTCACCCTTGAAATGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAAACCCTGAAAAAGAGTGGCT
CATTTTATTCTGCACTATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTCTGATGGGAAAAATGGCCACCTGAAGG

AAGTATAAATTACAATACTATCCTGCAGCTTGACCTTTTCTGTAAGAAGGAAAGCAAATGGAGTGAAAT
ACCTTATGTCCAAACTTTCTTTTCATTAAAGGAAAATCCACAACTATGCAAAACTTACAATTCACATCC
CACAAGAGGACCTCTCAGCTTACCCCCATATCATAGCTTCCCTATAGCTCCCCTTCCTATTAATGATAA
GCCTCCTTAATCTCCCCCACCCAGAAGGAAACAAGCAAAGAAATCTCCAAAGGACCACAAAAACCCCTG
GGCTATCGGTTATGTCCCCTTCAAGCTGTAGCGGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCC
CCTTCTCCCTCTCTGATTTAAAGCAGATCAAGGCAGACCAGGGGAAGCTTTCAGATGATCCTGATAGGT
ATACAGATGTCCTACAGGGTCTAGGGCAAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTCATGCTATTGTTAG
ATCAAACCCTGGCCTTTAATTTAAAGAATGTGGCTTTAGCCACAGCCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGT
ATCTTAGTCAAGTAAATGATAGAATGACAGCTGGGGAAAGGGACAAAGTCTCTCCCGGTCAGCAAGCCA
TCCCTAGTGTGGATCCCCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTCGCAAACATCTGTTGA
CCTGTGTTCTAGAAAGACTAAGGAGAATTAGGAAAGAGCCTATGAATTATTCAATGATGTCCACCATAA
CTCAGGAAAAGGAAGAAAGTCTTGCCTTCCCTTGAGTGGCTACAGGGAGGCCTTAAGGAAAATATAACT
CCCCTGTCACCCAACTCACTTCAAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGC
AGATATCAGGAGAAAGCTCCAAAAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATCTGGAGGCATTATTAAACCT
GGCAACCTTGGTGTTCTATAATAGGGGCCAAGAGGAGCAGGCCAAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAAA
GGCCACAGCCTTAGTCATGGCCCTCAGACAAACAAACCTTGGTGGTTCAGAGAGGACAGAAAATGGAGC
AGGCCAATCACCCAGTAGGGCTTGTTGTCAGTGTGGTTTGCAAGGACAGTTTAAAAAAGATTGTCCTAT
GAGAAACAAGCTGCCCCCTCACCCATGTCCACTATGCTGAAGCAATCACTGGAAGCCACACTGCCCCAA
AGGACAAAGATTATCTGGGCCAGAAGCCCCCAAGCAGATGATCCAACCACAGGACTGAGGGTGCTCAGG
GTTAGCGCCAGCTCATGTCATCACCCTCACTGAGCCCTGGGTACATTTAACCATTGAGGGCCAGGAAAT
TGACTTCCTACTGGACACTGGTGCGGCTTTCTCAGTGTTAACCTCCTGTCCTGGACAGCTGTCCTCAAG
GTCTGTTACCATCCGAGGAATCCTGGGACAGCCTATATCCAGGTATTTCTCCCACCTCCTCAGTTGTAA
CTGGGAGACTTTGCTACAGATAGTAAGTATGCTTACCTAATCCTACATGCCCATGCTGCGATATGGAAA
GAAAGGGAATTCCTAACTTCTGGGTGAACCCCCATTAAATATCACAAGGAAACTATGGAGTTATTGCAC
ACAGTGCAAAAACCCAAGGAGGTGGCGGTCTTACATTGCCGAAGCCATCAAAAGGGGAAGGAGAGGGGA
GAACTGCAGCATAAGTGGCTGGCAGAGGCAGGGAAAGACAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAAAGAGCAGAA
AGTGAGAGAGAAAGAGAGATAGGAAGTGATAGCAAAGAGGGAGTCCGAAAGAAAAGAGAGAGGAGAGAG
AGAGGGGGAAAGACAGAGAGAGACAGAGGAAGAGACAGAGAGACAGAAAGAGAGAAGCAAAGAGAGGAA
GAGACAAAGAAGGAGTCAAAGAGAGGGAAAGAGAAGTAGTAAAGAAAAAACAGTGTACCCTATTCCTTT
AAAAGCCAGGTTAAATTTAAAACCTATAATTGATAATTGAAGGCCTTTTCTGTAACCCTATAATACTCC
AATACCACCTTGTTGTCAGTGTAAACAAGGGTATAGCCCAAAAGCACTGAGGCCACTGACAACCCGTAG
CCTTCTTATCAAAAATCCTTAACACAGCAGGTTTCCTAACAGGGAATCTAAATCTTAAGGTCGGACCAG
ACATAGGAGGAACTGCCTTCAGGACAGGATGATAGATGGTTCCTCCCAGGTGATTAAGGAAAAAGACAC
AATGGGTATTCAGTAAGTGATAAGGAAACTCTTATAGAAGCAGAGTTAGGAAAATTGCCTAATAAGTGG
TCTGCTCAAACGTTGAAGCTGTTTGCTGTTTGCACTCAGCTAAACCTTAAAGTACTTACAGAATCAGGA
AGGAGCCATCTATACCAATTCTAAGTTAATATGGACTGAACGAGGTTTTATTAATAGCAAAGAAAATTA
AAATCTCAAACTTACAAGGTTTTCAACTAAAGTAAAGTTTGCTAAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTA
TCCTACTACCTCACACTCTCTCAAAGGATTTCTCAGACAGTTTGCAAAAAAGAACGAAATCTGTCCTTA
CTCTACAATCCCAAATAGACTCTTTGGCAGCAGTGACTCTCCAAAACCGCTGAGGCCTAGACTCTCTTA
CTGCTGAGAAAGGAAGATTCTGCACTTCTTAGGGGTAGAGTGTTGTTTTTATACTAACCAGTCAGGGAT
AATATGAGATACCACCCAGTGTTTACAGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAATGCCTTTCAAACTCTTA
TACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACATGGCTTCTCCCCTTTCTAGGTCCTGTGACAGCCATCTTGCTAAT
AGTCGCATTTGGGCCCTGTATTTTTAACCTCTTGGTCAAATTTGTTTCCTCTAGGATCGAGGCCATCAA
GCTACAGATGATCTTACAAATGTAACCCCAAATGAGCTCAACTAACAACTTCTGCTGAGGACCCCTGGA
CCGACCCGCTGGCCCTTTCAATGGCCTAAAGAGCTCCCCTCTGGAGGACACTACCACTGCAGGGCCCCT
TCTTCACCCCTATCCAGCAGGAAGTAGCTACAGCGGTCATCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTC
CTGTTTGGAGGGGGGATTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTTCTGGGTCAGGTGGGGACTTGGAGAACTT
TTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGC
ACCAATCAGCACTCTGTAAAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCGGGGTCAAATAAGGGAGTAAAAAC
TGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAACCCACTCGGGTCCCCTTCCACACTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTG
CTCTTCACAATAAATCTTGCTGCTGCTCATTCTTTGTGTCCACACTACCTTTATGAGCTGTAACACTCA
CTGCGAGGGTCTGTGGCTTCATTCCTGAAGTCAACAGACCACGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTC
CCGATGTGCTGCCTTTAAGAGCTGTAACACTCACTGCGAAGCTCTGCAGCTTCACTCCTGAAGTCAGTG
AGACCACAAACCCACCAGAAGGAAGAAACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAACAAACTCCAGAC
ACACCATCTTTCAGAGCTGTAACACTCACCGCAAGGGTCTGTGGCTTCATTCTTGAAGTCAGCAAGACC
AAGAACCCACCGGAAGGAACAAATTCCAGACACAGTAGGAAATCTGTATTTTTGATCTGTGGCTTCCAG
GGTTACTCCAGTCATTGAAGTCTCCATTGCAGCCTTAAGGAAACAGAGAATGGTTTGGAGGAGCACATG
TGGGAATTGTTATGGACCAGGCTTGAGATGCACATAGGGCATTTCTGATCAAACCTAGCTGGAAGCAGG
GCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGACAGTTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGCATCTGAGACATGTAG
ATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAAATATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGGGTGTGGATCACAAGGTCAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACGCATCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGGGAATCTCTTGAACTTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACACTACT
CCATCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGGAAAATATAATC

Figure 16A/15

AAGAATATTGACAGGTAACATTTATTCAACACTTACTATGCACCAGGCAATACACTAAGTGTTTTACAT
GGATTAACTCATTTAATCTTAACAATAGCCCTATGAAGTCAGTGCTGTTATTATCTCCACTTTATAGAT
AAGGAAACTGAAGTACAGAAAGGTCAAGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCATTCTCAGTTTTTGAAGCAA
CTGTTACAGGAATCTGGTGTGAGAAATGCTCTAACAAGATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGGTACTGAGTC
TGAGTTGGGCAGTTGGGGATGGAAGGATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAAC
TCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGGGACTTCACCAAAGAAACTGGTGGTCAGGGAAACGGGAGGGTCA
CGGCAAGGAGGGAAAGGAAACTGTACCACAGCAGAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTCAGCGTAT
AAAGAATAATTATTTTAAGGTAAACTTATAACCTCATGCAAATATAAAATGAACACGTGTCAAAGATCT
TATTTAATTTATTAATTAATGAGGGAACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATTCAAATAA
ATCCATGCACATATGTAGGCAATAAGGAATGCTGAAATGAATTTAAAAGTAGATGTAAACTGATTTATC
CACAGAGAAATAATCAGTTGCATTTCACATAACAAAATTCAGTTGCTTTTCTACAGAAGGAATTGTTTG
CATCATTACCAATTTTTCTACAACTAACAGAATTATAAAATAACTCAAACACAATGAAAGGCAGATATA
ACCCACAATGGTATGATAGATACAATATCCACATCCAGGATGTTTTTTTCTCATTTCAAAGTCTTTCAC
AAGTTTTCCTGATAAGGGAGTGTCAATAATACTGTATGGCAGGCAATAAGACTGGATGGATGGTTGGGG
CCAGGTTTTAAGGGGTAATAAATGCCATGTAAAGGTATGTGCATACTGTGCAACATGTCGGGGGAATCT
CAAATTATTGGTAGAGTATGTAGGAAACACTTGTGGGAGCTTGTTAATAAATTCAAATTCCCAGACCCA
ACTCCTCAAGGGGTCTAATACAGTAGGTTTGGAGTAAAGCCTGAAAATCTGCAATTGTGCAAAAAAAAA
ACCCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGAAGCACTGGTGGAACTAATAGTCACTGAACGTTTTTGAGCAG
GGGAGAAACCTGAGGACGTCTATGTTGCAGCAGTGGAAACTTGATTAGAAGTAGGAGAAGATGCATGGT
CTTAAAAGAATGCAAAATGATGGCTAATATTTGAGTGCTTATGATGGGCCAGGGGCTGTGCTAGGCGCG
TGGCACACATTCAATACGATGGAAGCCTGTACCAGTCAGTATTAGTGGGGTATCTTTAAGAGTGACCAG
AATTAAGGGGGGTTTTCACCAAAGCCTGAGGACTGAGCCTCCTCATCCTAAATTCAGACACAATGCTGT
ACCTATGCATTTGCCTCCAGGCTGTTCCTGGGCCTCCAGGGACTGGCCCAGGCTCCTGATAAATAGGGA
CTCCCAACAACATAAAGCCTGGATTTTGGAACTTCCTGAATGTTACTCAGGCTTTCTAGTAACTGTGGA
GATCTGAATAATAACACAATTCTAAGTTCCCCTACTCATAAAGCTGCTCATCATTTAGATGGGGTAAAG
CACCTGAAATACAATGAGCATCACTATTTTCATTCATCCATGAAATGAACATTCCGGGGAGATCAGTAA
GTTGATGTATCACCCTTGAACAGGGCAAAATGAATACTCACCAGGAATATGTGGTATTTTAAAAAGAAG
GCAAAGGGAAGAATAGTGGGGATGGGGCAAAAACTTTAAATAGATTCCCCCAATCATATATGGCAATTG
AAGATAATTAAATTATCATTTTAATTGAGTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAAATGAACTGC
CTCCTAATTGTTATTGTGCAAATGTGATACATTAAACTTAAGCTATTTTAATAAAACATCCATTTTCGG
AAGCTGTAGTAGGTTCTCCCAGGTCAGATTTGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAACTCCTATTTTTC
TATGGTGCTGGGAAATAAGAGAGAAATGTGTAATTCAAAGCAATCATTTAATTTTATCCAATAGCTTGA
TTCTCCTCTCTCTTCTAGCCTTTTAGCTAAGCTGTTACCAAGTAACCACACTAGTTGGCTTGAGTCTTA
CCACTGTTTCCCTGACCCCACAGTGGAGAGACTGCATCTGTTAAAGAGCAGTTATGTAACCATGGCTAT
GCTGAGCTGGGATTCCCAAGGCTTAGGTTCTTTCTGTGAATGACCTTCACCAAGACACCTGAGGTCTGT
GTGGAACCACAGGCTTGTCATCTCTAAGGCAGAGTTGATAATTCCATCTGTTTCTTGAGCCCACACTGA
GAAAAAGATTACATGACTGCAGTTATTTGAATGCCTCATGGAAAGACGTCTTATAAATATTATAATTAA
TGTTATCATTAAGTAATGCTTCAATGCAGATCTTCCAAGTATAAATATCAGCTGAGTAAGAAGTCAATC
TTCCCTGAAGCAAAATTGAAATTTGTAAATGCGATTTCTGGGAGCTTATTTTGTAATACATGATTCCAG
AGTGTCCATAACACACACAATTGTCTTTTTTCCCCTACATGGGCTATTTACAACAAAATTGGACTTATA
ATGTTTATTTCCAGGGATGACTAGAACTTTAATAACAAACCTTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCTA
TAATCACAGCACTTCGGGAGGCTGAGGCTGGTAGATTACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGC
CAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCAGTAA
TCCCAGTTACTAAGTAGGCTGAGGTACGACAATCGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTG
AGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAT
AATAATAATAATAAACCCTGATGAAAGGTTTCTAAAATGTTTTCATCTAATGGTTTTCTTGACAATTAA
ATTTTCTATATAATGTCAGTTCATAAAAAAACTGAGAACGACCACATGTCATATCGACTGCTTAAAAGA
AAATACGTATATTTACAAACATATACACGATACTGTCTTTTGTCTGGTTAGTTTAGAGGTTAGATAAAC
TGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCATAGAACTAGGAGTCAGGATGTCTGGATTCCTAGGAAGCAATGA
ATAGGTTGCACGGTGCAGACCAGCATCATGAGTATCCTCAGGGAGCTTGTTAGAACTGCAGATCCTTTA
ACTCATTGAATCAGAATCCCTAGGTGTGGGGCCCTGAAATCTGTATTTTAGCAGGCTCTCTGGGATTGT
GATGTGCCTTAGAGTTTGACAACCACTGGGTAGCTGATCCTGACTTAGACTTATCAGGCATGTGATCTT
GAACAAGTCACATAATCTCACTGAGTTCAGTTTTCTTATGCTTAAAATAGGCCCAATAATATCTATTTC
ACATGGACTGCTTTGAGGATTAGGCAAGAGATCTGTAACAGACACTGTAGAACAGTGTCTCTGGTCTAC
AGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCCTTGATCTCTGCTCTGCCACATAATAGCTGGTTAACTATGAG
CAAGTAATTTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCACCTGTAAAAGAAGGAAAATAACTGTTATACTCAA
TTTCTGAAGTGGCTATAAAAATCAGTTTAAATTATGGGCATTGAAGCTCTTTGTACACTGTATAAGGAC
TGTACATCTAAGGGATTAATGAGACCAGGCTTATGATTTTAAGCATGGAGTAAATAGTAACACTGACTC
TGTTCTATGAACCACATGGAAACTCTAAAGAATATGCACATTTGAAACACAGGTATCATCTGGGGAAGG
TGATCTGCTCACCCAAACCAGTTCATGAACATCAATCTCCAGTGGCGTGCTGGAGCTAGCTGTACCAGC
TCATGAGGGCCAATTGTTTCATTTTTAGGAATTTTGTTTGCTGGTTAAAAATAGTCATTATTTAAAATT
AAATTATGTAAACAATAATATTAGATAAAATAAGTTAAAATAAAAACAAAGGAACTAATTATCCCCAAA
CTCTTCCCCACCTAATTATTTTACTATCTGTGCCTTGGGATTATTTACATTGATTTTATCCATATGGTG
ACAATACTATTCATATATAAATGGTGTGCTTCTCTTCATAACTCTACATAGCCTGATGTCAGGCTAGTA

Figure 16A/16

GCTTGAAATTGGCCACAGTGGGAGTGTGAGCATTTGTACCATGAGGCTTGGCCAAGGCTACAAATCCAG
ACTTTTGTTTTTCCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTTAAAAATTTACCAACACACCACTGGTCTTACCTTTG
TTAATTTACCACAGTCCAGGTTCTGACCTAGACTTAGAAACCTGGATTTGTCAGCAAGCTGAGGATAGA
GCCATTATTTTTAAGAAGGACTCACATTACCCAAGTGCAAAGCCTGATATATACCTTCAGAATATCAAT
TTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCCAGGGCATTCCCCAGGGGAAGGCAAAAAGAGCTAGTTGCA
CATTTTGAATGTTTGATGACATTAGGGTAAGGTGACACAGAATATCCATTTCCACAACTGAGATACCTG
CTGCCTTAAGGAAGGGACAGGCAAGTCCTTGGGCAGGACCTTAGATTGTCACTGTCCATCTTGCTCTAG
GACTCTCCTTTCCAGGCATGACGATGGCCAACTCTGTCCTCCTACCCTACTGATGGGATTATCTTTTCT
TGACACATGGCAATGCCTCCAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTTAATCTTCAGGGCAGTATTTTTCAAA
GGGAAGTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATTTAGATGTATATTAAAAATGCTTAGTCTTCCCCAGT
TATACTAGATCAGAATCTCTGTTGGTGGGGCCCACGAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATTT
CTGTATATACTATAGTGTGAAGACCACTGCTTGAAGGTTTCTTTGCATATCTCCACTAAATATAAAAAA
TATTGACTTCTAGATTTAACTCCCAAAGCACTTGCATTTTTAAGTTTCTGGGGGCATTATATTGTGGTA
CCCCTATACCACTCACACTCTAGTCAGGAGGTATATTATGGACTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAAACTC
ATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAAATCAAGC
CCTCATGAATGGGATTAGTGCCTTTAGAAAGAGAGCTCCGTCACTGTCTTTCCATCAATTGAAGATGCA
GTGAGAAGCTGGTAGTCTTGCATCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGCTGGCACCTGGTCT
CAGACTTTCTGCCTCCAGAACTATGAGATGATAAATTTCTGTTGTTCATACCCCACCCAGGCTACAATA
TTAGGTTGCTGCAAAGTATTTGTGATTTTTGCCTTTACTTTTCAGGGCAAAAACTGCAATTACTTTTGT
GCCAACCTAATATTTTGTTATAGCAGCCCGAACTAAGGCAAGGGAGACTACATCAGACAGTGTAGCTAT
GTAAGTACAAATGTATCCCTGTTGAGGAAAACTAAGTTCTAACCCTGACTTCAGGCCAGTAGCCACCTT
TTCAATCTCTTTCATGAAGGGACCATTATCATTATCACTGGTGGCAAAAATAGAGGCACGAGAATGGAA
TTTGCTTTTCTGTGAAATCTCAGTGTATACAGATTGAAGAGCAAGGGTTTGCTTTCATCTCTAAGAAGC
AAAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAGAATCATTCTAGCTCGGTGGGTCTTAACCAGGAG
TGAATTTGACTCCAGGGAACAGTTGGCAATGTCTGGAGACGTTTTTATTTGTTATAGCTGGGGGATGAG
TGGGTGGGTTGCTACTGGCATCTAGTGGGTGGAGACCAGAGATGCTGTTAAACATCCCGCAAAGCACAG
GACAGTCCCCGACAACAAAGAATTATCTGGCCCCAAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCATT
CTAGCTTCCTTTTCCCTTCTACGTTCTAATCAACTGTTGTTCTTTCAGCATTAGGATTCATCCAGCAGT
CTCTTTCCCCAGCAATTTGTTGAAATTTTTTTAAAAATGGACTCATTTTAGTGTCACAAGAAAAAAATA
CATTCACAGGAAAGGATGGGTCATTTTGTTTAATGATGTTTTGCCTTTCACATAGCAAAAGCTTAATAA
AGTATTTTTAAATAAAATGGTGAATAGATCAAAACATTAATTTCACATGTGTTTTAATAAATAACAGGA
AGATGGCTATATTATATAAATTGTTCTTGTATATGTCTTGAGTGGATCATCAAACACAAACGTATCTAC
ATGCCTTTTCTTGTGAATAGATCTAATAATAACGCTCTTCTAAAAACAAATTAAATGGATATTATTTGC
TGAGAATGTAATGCTTGTGTGAATAGAAGCCAGCCCTGAATCCAAGCCCCCAGATCTATTTAAAGAATT
TGAAGAATGTCAGAAAAGCACGTGGCTTCAAGGTTAATGTGTAAGACTCACAGAAACTTGAAAAATCAC
TATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCATGCCTGTAAATTGGAATGACAGCCAAAACCAGTTAAT
TATAAAAACAGCTAATTTAACAGGTTTTCAAATTTGTTTCTTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATC
CTTAAAGAGAAAGCAAAGAAGGGGAAGCACTGAACCAAATTTGCTTTTTTGTACCTGCTCAGCTCAAAT
GCAGAGTTCTCTACCTGGAAATTGACTGCTTCCATAGTTTGATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAAGG
AGAGGTATAATCCCAGACTTGATTCAGCTATAGAGAATGACAATAGTGTCAGAGGCCTTCCAACCAGAG
CGACTCCATCTTGAATACGGGCTGGGTAAAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATTCCCAGGAGGCT
AAGCATTCTAAGTCACAGGATGAGACAGGAGGTCAGCACAAGACCTTGCTGATAAAACAGGTTGTAATA
AAGAAGCCAGCCAAAACCCACCAAAACCAAGATGGCCATGAGAGTTATCTGTGGTTGGTCTCACTGCTC
ATTGTATGCTAATTATAATGTATTAGCATGTTAAAAGACACTCCCACCAGTGCTATGACAGTTTACAGG
TACATTGGCAACTTCCGGAAGTTACCCTCTATGGTCTAAAAAGGGGAGGAACCCTCACCTCCCAGAATT
GCCCACCCCTTTCCTGGAAAACTTGTGAATAATTCACCCTTGTTCAGCATATAATCAAGAAGTAACTGT
AAGTATCCTTAGGCCAGAAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGCCATTCTTTTATCCTTTACT
TTCTTAATAAACTTGCTTTCACTTTACTGTATGGACTCCCTGTGAATTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAG
AACTCTCTCTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTCAGGGAGACTG
GACAAAGGAGTTTAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCCTCATCATTGTCATAACATAAAATCATGGACTCC
TAGAATTTTATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAAATTCAATTTCATTAATTTTCATCTGCGAAAACA
GATGGCCAGAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAAACCTCT
TAGCAGAGTATACAAGGCCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAACTAGAGCTTTCCAGGGTACCCTTTCT
GACTGTTTAGCATGTTTGCCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCATTTCCACTGTAT
CATAATCTCCTCATTCATCTTCAATCTCCAATGCCTTGAACTCAGTAAATGTTAGTTGAACAAAAGTAA
ATTGAACCCAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAAATTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATA
ACATGTGATTTGTCTTTGATTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTT
TTTAAAATCTGATATAAAAATTAAAATTAAAAAATTAAAAAAAGAAAATTTGATACAATGCTACATTTA
GAGTGTTGTGATTAGATTCCTTAAGTGTATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTGCTTT
GGGTTTTAACACATAACTGACAAAGGCTTGGGGACATGTAAGATCCCAAATACATTTTTATTGATTTTT
TTTTCTTGTTTGTCCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTTATAAGAATAATTCATGTTCAGTGGAGAAAC
CATAGAAAATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAAATGACCCATAATTGTACCATACATTCTGATTT
TTTAAACGCTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTGAAAGTTAAAGTTT
GGGGAAGGATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGGTACACTGTTGRGAAG

Figure 16A/17

GGCGATCGGTGCGGGCTTATTCGSTATAACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAA
GTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCAGTCAACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGAC
TCACTATAGGGCGAAATGGGCCCGACGTCGCATGCTCCCGGCCGCCATGACCGCGGGATTATGTCTCTA
CTGTATTTAGAATCTGATAAAGCCCCTATTAGAATTCATCTCTTTAAGAATAAAAGAAGCTGAGGAACT
AAAGAGAGGGTTGGAATAATCCACTAATTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATCAC
ATGACTGTGGTGTGTGCTTGTTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTCAGGGCTGAAATG
TCCTTCAGCATATGTAGGTAGTGGTGATGAAAGTCATTAAAAGAAAAATTGATTGAGGTATTTTAGTAA
ACAAAAGAACTCACCACTTACCCATCAGGAAGTGTATTGTTAATGCAGTGCTGTTCAGCCTTCTGGAAG
AAAAGGTTTCTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAATTCTTATCCTGTCACTTTTCAGGCAAAATTAAAAA
AAAAAAAAGATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTTGCTTCAAAAGAAACAGGCTGTTGCATTGTGCTT
GGAACAGTTTACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAAGGAAGCCCATGTAATTGACTAGGCAGTATCTG
AAGAAGCAGGAAATACAGTGTTAAGAAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAAGTAAA
TAATTTCTGCAGTTCACATGTTCTCAGCATATTTTCTTTGATACTGACTTGCTTAATATGACAATAGCA
GAACCATGGTAGCTTGTAGGCATTACTTTTCTTTTAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCACTCA
CATTTGTATTACTTTTGGGTTATACTGAGGATCTATAACTTATAGATCAAATACCTGACATATATATGC
ATTCTCTGAAGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTCTTGTGAACATCAGTATAAGATATTAAAATGGAAG
TTTTGCCTAAGACTGAAGACAATAAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGATT
TAAATATCTATACATATATATGTGTGTGTATTATATATATTTAATATATATCTGTGTGGGATAGGAAGA
GGTAGGGGGAAATCAGTTTTACAATTATTAAGTATTTCACCCTTGACAAGAGTATATATATTGGAAATC
AGTTGGAGAGTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCACTGAGG
CAGGGTAGGAGAGGCCTGTGCTCCTCAAGCATAGTTGGAAAAGGACCTCAACAAGACCACTTCAAGAGT
CTAATGTGTGGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGGGA
GACAGGTTGGCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTTGAC
TTAGGGCTAGTCTAAGAGGTCCCTGGAAGAAGAAACACTCAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTCAG
TGCTGAATTGGAACCTAGATTCATTCCCCCGTGGAGCAAATTACATAGGAAAGATGCCCAGTGATGGAG
AGTGGGGGTGTCTCTAACAATTACCCACCCACCTGCCCCCACCCCTAAGAAAAAGAAAATCACATACAA
CCAGTCAGCTGTAAACATATGCCGAGCCTAGTAAACTCAGATACTAAGTTACCAGGGTACCTGGCAAGT
AAGAACATTCCTGATTCCCTTCCCTCCTCTTCCTCTTTGCCCTCCAACCTTAGTGGCTAGCAAGATGGG
GAGAGGAGGAGAAGCTGTAAGTGGGAAAAAAGAGCAGCTTTCTCTCCTTTTCAGCTGCTGGATTCTCC
CTCATCATAGGCCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAAGGATTCTTTTTAAAACTGAAGTAACGTTATCATT
TAATTTTAAAACATTTTAAATTTTGACAATGTTGAGATTAGATATACTAATTATTAAACTAAGATTATG
TTTTGCAGCTTGAAGTGATAAGAAAAACCTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCCTGA
ACATCCTTTTAAATCCTTTGGAAGTCAGCTTTCAGAGAGGATTTAAAGTGTAGACTGGGCCTTCAGAAA
CTTGGTTAATGTAGGGGTTTCCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAATAAGA
TTATCTTACATTTTTCCCATTCCTTTTTCAAAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAAC
GTAATGGGTATTATTTGCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCATTA
TTTCAAATGACAAGCTGGATTTTTTTTTCTTTCGAATTTCACAAATTAATTTTCCTTGGAACCTTTTGG
TTTGGGCTTTAAGAGTTTAGGCTTTCATCACAAAGAGAGGACAGCCTTGAAGATTAAAGTGTGTGGCTC
TTCTCAAGATGTTCTTAGTCCAGCAAAGGATTCTATGCATATTTGGGCTTCCTTCTGTCTCATAACCTG
TATTTCTTGATATTCTATTTATATTCTGTAAGATTTTTTTTTTAAAGGAAAAATTCTTCCATGGTTGAA
GGACATGTCAAAAATAGAGGATACAGTTTTATATCAAAGGAAGTTTCATGATATGACTGTAGAAGCTCA
TTTGACTTAAGACACATCATTTCCTCATGGAAGTGTTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCAATCTT
TGTGTAAAACAGTTTTTTTTCTCCTGCTCTAAAGAAAGTGTATATTTCAAAATGTGAATGTCAGCAGTC
AGAAAATAGTATTTTTTTAACTTCGTTTTCAAAGTCCTCAAAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTT
TCCCACAGATTGTTTCTTCTTCTCCCTCCCAGAAACTTTGAAGTTTTTCTACATGACACCAGGACCTAT
GTCTTTTTTTAATTACACAGAAATGAAAGAAAAAAAGTGTGTTGTATCGTTAACCAAATATATGAAATC
TTTAAGCTGTATTTTTATTTTTAACTTTGTTTTGCAAAGAGGCCATTCCCTTTGGTTAAATAATTTGTT
ATTCACAGTTTCCTTGTCCTCATATTATCAAGGGGAAAATTGTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCA
ATGTTTTCATCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAACAAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCAA
TCGTGAAGTCATTACATCTAAGCATAAGCAAAATCTCCTCTTGGATCATTAAGTTATAGAAGAAAAGAA
AGCCTGCACTTTGAAATTTAAATAAAGCTTGGTAACTTGTAAGTCAAACACGTAAAATTTTACAATTCA
GGAATATCGATAGCAGTTGAGTTTAATAGACTTCTCACATTCCAAATTTAAAGCTTCCTTCTCTGTGCT
AATAGAGATACAATAGCAGTAGGCGTTTAAGAAGAATGAATCAACAATTTAAAACTATAATGTGTTTTT
TATTCATCTCCCTTATTCACATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTTCTGCTCTGTCGCCCAGGCAG
GAGTGCTGTGGCACGATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGAGCCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGATTTTTAGTAGAGATGGAGTTT
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTCGCATACAATTTAAAAATCATCACAGAA
GGTTTGAAAGAAGGAAGGGGCAGAAAATTACCTACTTTTCCTCTCCCCAGCGATCTCCTTCAAATCTGT
GCCTTTTCCTCAGGCCCAGGCCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGTCTGGGCAATC
CACTCTTGGTCACAGGAAAGCCATTGACCCTCCCACTTCCTCTCCTCCACCTTGTTCTCAACTCTTGAC
TTTGGGCTTTGTTTCTGTTCAAGTCCTAGGAACTGGTTTCTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCTCTT
TCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCTTGCCTTCTGTAACAACTGGAGACAACTCTTTCAAAACCA
GCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTCTGGGCTTTAGTTCGTAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTAGAT

CAGACAGAAACATAGCTGTTGGCAATGATTTAGGTGAATTTCCTTCCATTGTTTTTCTAATACCTTCTT
TTTTTTGTAAATATAACCATGCACATACACACATATTTGAATATCCTGCCTTTTTATTTAAAATGACAA
TAGGTCCGGGAGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAATCACCTG
AGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATCAAAAATTAG
CCGGGCATGGTGGCAGGCTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAACCCGGGAGGT
AGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTTGCCATTGCACTCCAACCTGGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTC
ATGGAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATAATGGTCATGATTAAGACA
ATAAAATAGTCTGAAATTGTCAATATATATTAATAATAATTTATTTGGCCATTCTGCCAAGTAGCAGAC
ACCTGTCATTCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAAATGCTACCCACTCTTTGCATGGGTT
CTGGATGGAACTGTTGATCACAGTGTTTTCACTCCCCATTTTGCCTCACCAGAGGTAGACAGAAGACCC
AAGCCAGGCCAGTTACACACAATCTTCAGATAATTACCGTATTGATCACAGTATCACCCCACTCAAGGC
TTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGACTAAAGCTGGGTCATTTTAATTAACACCTGTACCCCAAAGAAAGA
CTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCCTGATGCCATTCATTTGACGAACT
ACCCAATCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAAGATAGAGTTGTTTTCTGTTC
TTTGCAACCAAGGAACTCTAAATGATAGACTTGTTGCTAGGCACTTTGGTTATTTTTATTATCTTGAAT
ACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTTATATATTTTATATAAT
TTCTCAGAAGTGGAATTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTTTCTGATTCTTAATATAAATTGTGCAA
ATGCTTTTTAAGAGGATTATACCAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAGAAAGTACTACTGAAAAAA
TATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTCAGGAGGACCTTGTAATAGATGATAAAGTACTTGAAATAGGAAC
ATAGAGCATTTTCAGTTTAAAATAATTTCATTGGGTTATTTACGGAATCCTTAGAATTATGGCCAGACA
TTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGGTTGGTTACATAAATTGCTTATTCAACTGGCTTAAATCTATA
ATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAATATACACTTTGTCAGGGGCTTTGTATTATTCTATGACAT
CTTCAAAATGACCCTACTTTCCTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAATTTT
CCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTTAAACCTGCATTCTAAAACTGCATC
TCGGCCATCTTATTCCTACAGAACTTAAGGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTCCCAATTTCACCACTTAGT
AACCAGACAAACTTGAGGAATTCACTCAACGTCTTTGAATCTCCATTTCCTAATCTTTAAAACTAAAAC
AATAATACTGGCCCTACCTATTTCCTAAAATTTCGTGAGGCACATAAAAATAGTGTGGAAAATTGCTGT
ACAAATGTCAATTGTTACCGTGATTACTTAAATCCCTGAACACCATGGATGAATGTCTCTGACTGCTAT
TAAAGGTCATAAAAAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATCCCTATAATGCCAGCACTTTGGGAGCC
TGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACGAGTTCAAGACCGGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTTCTC
TACAAAAAAAAAAGCAGCCACGTGTAGTGGCACACACCTGTAGTCCCACATACTCAGGAGGGTGAGTTG
GGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACTGTACTCTAACCTG
GACAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAAAAGAAAAAAAAATAATAATAATAAAGAATAATGGGGC
CTTGGGATACCCACTCCTCTCTTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGCATGTCCAAT
GGATGAGGTTGAAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGCGTGGCCACAATGAGCTTCGTAAC
ACTTCCTGACAGGGTGAGAAGACAAACTTCCTCACCCAGTCACTGGCAGAGCTGGACACTCTGTGTCTC
TCCCACAGAACAACCTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTACTCCAAAA
AGCAGAGCACCAAAGGCACCAGCTGGTCAGGTCCCCCTTCCTAAGTAAACAATCACGTAATTCATTCGG
GACAAAGCCAGAGAGGTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCCTCCCAAGTTTTCCTGGAATTCTTT
ATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAATCCCCAGCTCTATTGGTAA
TAGGAAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCCTCAGCTCGTTCTGCCTCCTACTTGGCTGAGTG
GAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCAACTTTGTCATTCCACACCCACTCCTTGACG
CCCTACCATGTGGTCATAAGACTCCCTTTAAAGTGTTCCTTTAAAAAACAAAATGTGTTTTGTTTCTAT
AAAATACAGCTCAATGTCAGAACCCTTGTCTTGTTTGCTCTCTGATGTAACCCTTTCACAATGTTTGGG
CAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGTGCCAGCCTCATTTGGGCA
GCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGACGAGAGCTAATTGTAACTTTGTGATTAGCTGTCATGGAT
GCCTGGTCCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTTCGCTTCTGCATACTGATTGCTG
AGTCAGATTTCTCAGTGCAGAAGGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTTAGAATATTAGTCTTGGTTCTTAAG
TGGTTAAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTATGGCTGACATTCTGCTGTG
ATATTTTTGCCCTCAATATATATGTCTTTCCTCCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGAGATATATATG
TTCCCGGCGCCATGGGCGCGGGATTTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTGTGTCAGGTTGAGGGGACA
GGAGAACTTTCAAAAGCCTTTCTTGCCCCTTTTTCCTTCTCACTGCCTCCCACTAAGTCCAGCCACTTA
TTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGGCTACCCTGGTTCGGATCCTTCTGGA
GGTTTGTTGCTTAACTCTGTCTTCAGTCCTATGAGCTGCTTTTTCAATAAGTTTCTATTTTGGCTAAAG
TTGGCCAGAATCTCCTTGTAACCAAAGAACAAATAAAATACCAGCTTGCAATGTTCTATGTTGCTTCCA
CCAAACTTATGCAGCACTTCCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTGAGACG
GAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC
GGGTTCAAGCAATTCCCCGGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACGTCCG
GCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCACGAACTCCTGAGC
TCAGGCAATCCGCCCTCCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCTCACCTGGCCC
CGACCTACTAGTCTTTAGTGTTTGCTTCCTTCTATTGGGTAATTGTCTGTTTATATGCATGTCTTGTTT
CCTCAAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTGTAGATATCACAGCAC
CTAGCAGTGTCTTTCACAGAGGAAGTACACAACTGGCATTATTGATTCATTGCTCCATTTTTTCCTTCT
TTATCCCCAGCATTTCTCAATAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCTTTAC

Figure 16A/19

TTGCAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAACTAAAAGAGGACCCAGAGAAACATGTTTAAATGCTGTCCT
GTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGGTTATTGCTTGATCATCTCCTCCCCAAC
CTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCATGAGGACTAAGCCCCATAGTAAAAGGGCTAGATAAATAG
AAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATACTGAGTATTCTGGTGTTTGTTTAGGATAAGCACAT
CTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATATTGTTCAGAACCCTT
GGATTGCAAGTGACAGAAACTCAATTCAAACCAACGTAAGTCAAAAGGAAAATATATTGGCTCATGTAA
CCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGAGAATTGTTCTCAAATTCTAGGAAT
ACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTCACCTTCCTGTCCCTGAGGTGGTGGTAGCGATGGTAGAGTCTTATG
GGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAACAAGGGCAAGGGCCACTATATCATGC
TAAAAATGGTTTTTTTTGATGTCTTCCTTAATTTCACAAATGCTTCCAACAAAGTAGCACACAGGAAAA
AGAACATAGGGACTCTACTGGTGGGTGCTTTTATCTTAAGCCTTGTACTTGCTTTTCACAGCTTACTCA
CTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAAGCTTCTGCAGGGTTTCTACTAAGCTGGGTTCCTTAT
ATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGCCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCCTCACCTCTGGGACTGGTG
GCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGCTTTGGGTTTTTTCCTGGGGACAATGTCTTCAGATTATCCT
AGACCAAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCCTCCTCCAACTGGACCATGTTCCCAGGGCTCT
TCACCTTAGTTTAGGTCAAGCATTCTTGGCAAAAGAAAGGCCTAGTTAACAATAGACATTCTAGCAATT
GATTCTTTTTGACATGTTGTAAGATCTATTCACATTTTGTAATTAAAGCATTCCCCTATGGAAACCAAC
ACGAACTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCTAGAGAGCTGTATTTT
GGGCACTTAACTATTCTCCACTACTTAGGGCACAGCACTGAAATTAACACCACTAAGTTTGTCATGTCC
ATGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTGTGTCCAGCCTTTCTT
CCTTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCTGAATCCTCAGACCACC
ATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGACAGTCCTAGAAGTTGTCTACCGCTGGATCTCCAAAGCGTGTGACA
CACCGTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAAATCTTGCTTTTTCACAAGCCCCCTAATT
TTACTGCATAATTATTTTGAATTCACTGATAATTTCTACAATTTTCCCATAAGTCATCTACACACAATA
CCCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGCTTCTTAAGCGTAAAT
GTTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAAGGGGTATTGAGCAATGTGATACAGAAGTCTT
TTCTCCACAGGTCTCATATGTAAAGAATTCATTAGATTGGCTGAAATAGACTGATCTGTCCATTTCTCT
GCTCACTTATCATAAGGAAGTCATTAGCTAAGGAACAAAAACTACAATCTATGTAATTAGAAGAACAAG
CTGGTTTTGCTCAATATAAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAAATATTTGTTTAATCAGGT
CATTGAGAATCTATTAAAAAGTATTTGAATTCTTTATGATGAGAACTATCTTGACTCAAGTGGACAGTG
GTGAGCTTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTCATAAAGTCTTATATGGTACAGGT
GCCAAGTTAAGTGCCCAAGCTTGCTCTTAAAAGCATACTGGATTTTG

Figure 16B/1

BAC-F2 sequence contigs

Contig 1 (5596 bp)

TATGGACATATTGTCGTTAGAACGCGGCTACAATTAATACATAACCTTATGTATCATACACATACGATT
TAGGTGACACTATAGAACCAGATCTGATATCGAATGAATTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAGAACTCTCT
CTTGGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTCAGGGAGACTGGACAAAGG
AGTTTAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCCTCATCATTGTCATAACATAAAATCATGGACTCCTAGAATTT
TATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAAATTCAATTTCATTAATTTTCATCTGCGAAAACAGATGGCCA
GAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAAACCTCTTAGCAGAG
TATACAAGGCCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAACTAGAGCTTTCCAGGGTACCCTTTCTGACTGTTT
AGCATGTTTGCCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCATTTCCACTGTATCATAATCT
CCTCATTCATCTTCAATCTCCAATGCCTTGAACTCAGTAAATGTTARTTGAACAAAAGTAAATTGAACC
CAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAAATTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATAACATGTGA
TTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTTTTTAAAAT
CTGATATAAAAATTAAAATTAAAAAATTAAAAAAAGAAAATTTGATACAATGCTACATTTAGAGTGTTG
TGATTAGATTCCTTAAGTGTATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTGCTTTGGGTTTTA
ACACATAACTGACAAAGGCTTGGGGACATGTAAGATCCCAAATACATTTTTATTGATTTTTTTTTCTKG
TTTGTCCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTTATAAGAATAATTCATGTTCAGTGGAGAAACCATAGAAA
ATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAAATGACCCATAATTGTACCATACATTCTGATTTTTTAAACG
CTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTGAAAGTTAAAGTTTGGGGAAGG
ATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGGTAATTTTGCAGATGACATTAGTG
AGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTGGGAGGATATTGGAACCAAGTTTCAAGT
CTTCAGTGAAGAATCAAGGGAGAAGTTCTAAAACCTAACAATATCCCTCTGGATGGACATTTATTTTAT
TACTACAATAAGCCACACGGTGAGTCATAAGGAGCATTTCATTCTTCTAATATGTCTCTACTGTATTTA
GAATCTGATAAAGCCCCTATTAGAATTCATCTCTTTAAGAATAAAAGAAGCTGAGGAACTAAAGAGAGG
GTTGGAATAATCCACTAATTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATCACATGACTGTG
GTGTGTGCTTGTTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTCAGGGCTGAAATGTCCTTCAGC
ATATGTAGGTAGTGGTGATGAAAGTCATTAAAAGAAAAATTGATTGAGGTATTTTAGTAAACAAAAGAA
CTCACCACTTACCCATCAGGAAGTGTATTGTTAATGCAGTGCTGTTCAGCCTTCTGGAAGAAAAGGTTT

CTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAATTCTTATCCTGTCACTTTTCAGGCAAAATTAAAAAAAAAAAAAG
ATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTTGCTTCAAAAGAAACAGGCTGTTGCATTGTGCTTGGAACAGTT
TACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAAGGAAGCCCATGTAATTGACTAGGCAGTATCTGAAGAAGCAG
GAAATACAGTGTTAAGAAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAAGTAAATAATTTCTG
CAGTTCACATGTTCTCAGCATATTTTCTTTGATACTGACTTGCTTAATATGACAATAGCAGAACCATGG
TAGCTTGTAGGCATTACTTTTCTTTTAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCACTCACATTTGTAT
TACTTTTGGGTTATACTGAGGATCTATAACTTATAGATCAAATACCTGACATATATATGCATTCTCTGA
AGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTCTTGTGAACATCAGTATAAGATATTAAAATGGAAGTTTTGCCTA
AGACTGAAGACAATAAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGATTTAAATATCT
ATACATATATATGTGTGTGTATTATATATATTTAATATATATCTGTGTGGGATAGGAAGAGGTAGGGGG
AAATCAGTTTTACAATTATTAAGTATTTCACCCTTGACAAGAGTATATATATATTGGAAATCAGTTGGAGA
GTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCACTGAGGCAGGGTAGG
AGAGGCCTGTGCTCCTCAAGCATAGTTGGAAAAGGACCTCAACAAGACCACTTCAAGAGTCTAATGTGT
GGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGGGAGACAGGTTG
GCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTTGACTTAGGGCTA
GTCTAAGAGGTCCCTGGAAGAAGAAACACTCAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTCAGTGCTGAATT
GGAACCTAGATTCATTCCCCCGTGGAGCAAATTACATAGGAAAGATGCCCAGTGATGGAGAGTGGGGT
GTCTCTAACAATTACCCACCCACCTGCCCCCACCCCTAAGAAAAAGAAAATCACATACAACCAGTCAGC
TGTAAACATATGCCGAGCCTAGTAAACTCAGATACTAAGTTACCAGGGTACCTGGCAAGTAAGAACATT
CCTGATTCCCTTCCCTCCTCTTCCTCTTTGCCCTCCAACCTTAGTGGCTAGCAAGATGGGGAGAGGAGG
AGAAGCTGTAAGTGGGGAAAAAAGAGCAGCTTTCTCTCCTTTTCAGCTGCTGGATTCTCCCTCATCATA
GGCCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAAGGATTCTTTTTAAAACTGAAGTAACGTTATCATTTAATTTTAA
AACATTTTAAATTTTGACAATGTTGAGATTAGATATACTAATTATTAAACTAAGATTATGTTTTGCAGC
TTGAAGTGATAAGAAAAACCTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCCTGAACATCCTTT
TAAATCCTTTGGAAGTCAGCTTTCAGAGAGGATTTAAAGTGTAGACTGGGCCTTCAGAAACTTGGTTAA
TGTAGGGGTTTCCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAATAAGATTATCTTAC
ATTTTTCCCATTCCTTTTTCAAAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAACGTAATGGGT
ATTATTTGCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCATTATTTCAAATG
ACAAGCTGGATTTTTTTTCTTTCGAATTTCACAAATTAATTTTCCTTGGAACCTTTTGGTTTGGGCTT
TAAGAGTTTAGGCTTTCATCACAAAGAGAGGACAGCCTTGAAGATTAAAGTGTGTGGCTCTTCTCAAGA
TGTTCTTAGTCCAGCAAAGGATTCTATGCATATTTGGGCTTCCTTCTGTCTCATAACCTGTATTTCTTG
ATATTCTATTTATATTCTGTAAGATTTTTTTTTAAAGGAAAAATTCTTCCATGGTTGAAGGACATGTC
AAAAATAGAGGATACAGTTTTATATCAAAGGAAGTTTCATGATATGACTGTAGAAGCTCATTTGACTTA
AGACACATCATTTCCTCATGGAAGTGTTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCAATCTTTGTGTAAAA
CAGTTTTTTTTCTCCTGCTCTAAAGAAAGTGTATATTTCAAAATGTGAATGTCAGCAGTCAGAAAATAG
TATTTTTTTAACTTCGTTTTCAAAGTCCTCAAAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTTCCCACAGA
TTGTTTCTTCTTCTCCCTCCCAGAAACTTTGAAGTTTTCTACATGACACCAGGACCTATGTCTTTTTT
TAATTACACAGAAATGAAAGAAAAAAAGTGTGTTGTATCGTTAACCAAATATATGAAATCTTTAAGCTG
TATTTTTATTTTTAACTTTGTTTTGCAAAGAGGCCATTCCCTTTGGTTAAATAATTTGTTATTCACAGT
TTCCTTGTCCTCATATTATCAAGGGGAAAATTGTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCAATGTTTTCA
TCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAACAAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCAATCGTGAAGT
CATTACATCTAAGCATAAGCAAAATCTCCTCTTGGATCATTAAGTTATAGAAGAAAAGAAAGCCTGCAC
TTTGAAATTTAAATAAAGCTTGGTAACTTGTAAGTCAAACACGTAAAATTTTACAATTCAGGAATATCG
ATAGCAGTTGAGTTTAATAGACTTCTCACATTCCAAATTTAAAGCTTCCTTCTCTGTGCTAATAGAGAT
ACAATAGCAGTAGGCGTTTAAGAAGAATGAATCAACAATTTAAAACTATAATGTGTTTTTTATTCATCT
CCCTTATTCACATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTTCTGCTCTGTCGCCCAGGCAGGAGTGCTGT
GGCACGATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGCGATTACAGGCGTGCGCCAGCAACCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCACGTTGGCCAGGTTGGTCTCGAACCCCTGATCTCAAGTGATCAGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTCGCATACAATTTAAAAATCATCACAGAA
GGTTTGAAAGAAGGAAGGGGCAGAAAATTACCTACTTTTCCTCTCCCCAGCGATCTCCTTCAAATCTGT
GCCTTTTCCTCAGGCCCAGGCCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGTCTGGGCAATC
CACTCTTGGTCACAGGAAAGCCATTGACCCTCCCACTTCCTCTCCTCCACCTTGTTCTCAACTCTTGAC
TTTGGGCTTTGTTTCTGTTCAAGTCCTAGGAACTGGTTTCTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCTCTT
TCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCGTGGA
CTCACAG

Contig 2 (18457 bp)

GAGGGCGGGAACCCCCTTTCCAAAAAAAAAAGAAACAAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATA
ATGGTCATGATTAAGACAATAAAATAGTCTGAAATTGTCAATATATATTAATAATAATTTATTTGGCCA
TTCTGCCAAGTAGCAGACACCTGTCATTCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAAATGCTAC
CCACTCTTTGCATGGGTTCTGGATGGAACTGTTGATCACAGTGTTTTCACTCCCCATTTTGCCTCACCA
GAGGTAGACAGAAGACCCAAGCCAGGCCAGTTACACACAATCTTCAGATAATTACCGTATTGATCACAG
TATCACCCCACTCAAGGCTTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGACTAAAGCTGGGTCATTTTAATTAACAC

Figure 16B/3

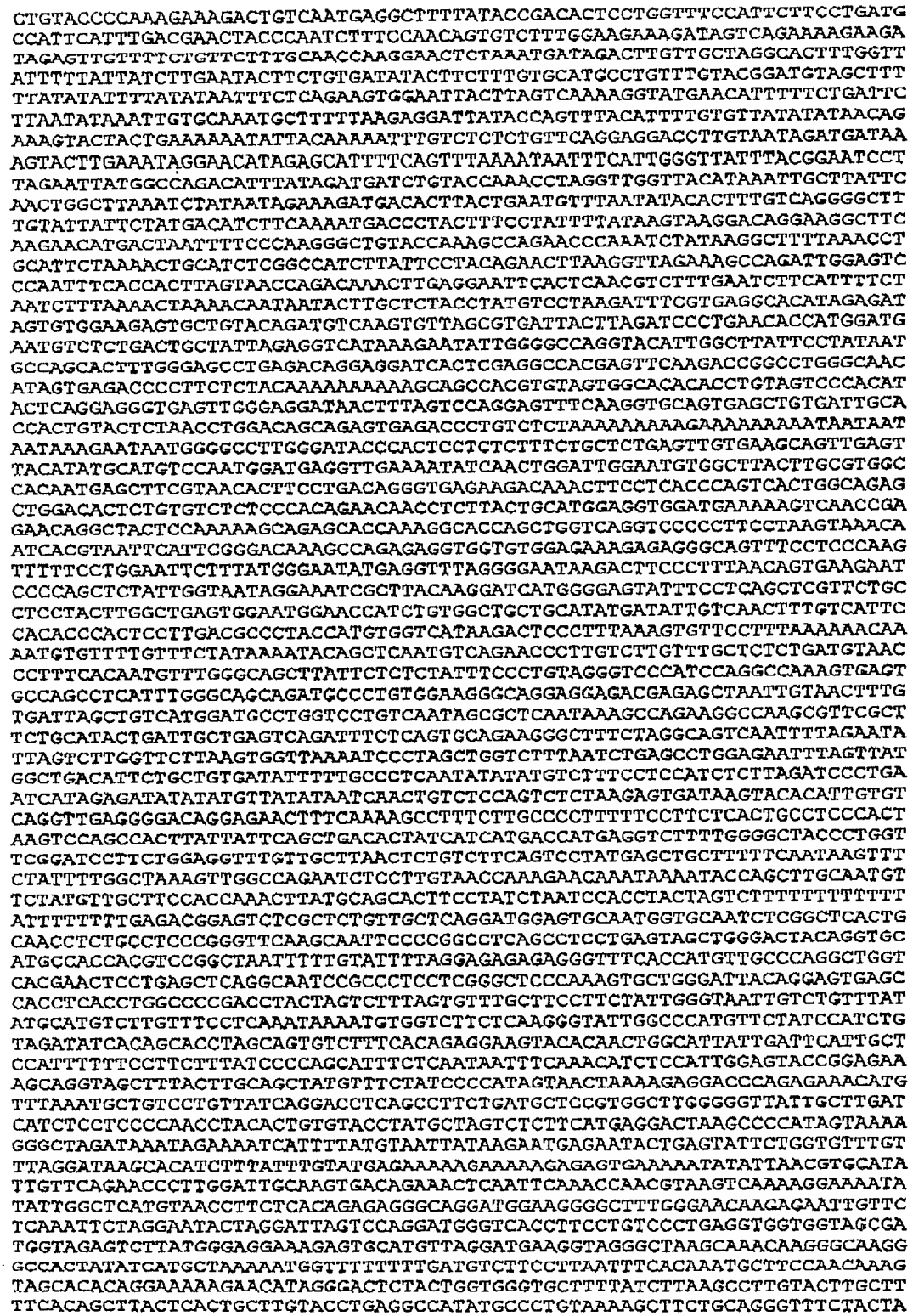

CTGTACCCCAAAGAAAGACTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCCTGATG
CCATTCATTTGACGAACTACCCAATCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAAGA
TAGAGTTGTTTTCTGTTCTTTGCAACCAAGGAACTCTAAATGATAGACTTGTTGCTAGGCACTTTGGTT
ATTTTTATTATCTTGAATACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTT
TTATATATTTTATATAATTTCTCAGAAGTGGAATTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTTTCTGATTC
TTAATATAAATTGTGCAAATGCTTTTTAAGAGGATTATACCAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAG
AAAGTACTACTGAAAAAATATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTCAGGAGGACCTTGTAATAGATGATAA
AGTACTTGAAATAGGAACATAGAGCATTTTCAGTTTAAAATAATTTCATTGGGTTATTTACGGAATCCT
TAGAATTATGGCCAGACATTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGGTTGGTTACATAAATTGCTTATTC
AACTGGCTTAAATCTATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAATATACACTTTGTCAGGGGCTT
TGTATTATTCTATGACATCTTCAAAATGACCCTACTTTCCTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTC
AAGAACATGACTAATTTTCCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTTAAACCT
GCATTCTAAAACTGCATCTCGGCCATCTTATTCCTACAGAACTTAAGGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTC
CCAATTTCACCACTTAGTAACCAGACAAACTTGAGGAATTCACTCAACGTCTTTGAATCTTCATTTTCT
AATCTTTAAAACTAAAACAATAATACTTGCTCTACCTATGTCCTAAGATTTCGTGAGGCACATAGAGAT
AGTGTGGAAGAGTGCTGTACAGATGTCAAGTGTTAGCGTGATTACTTAGATCCCTGAACACCATGGATG
AATGTCTCTGACTGCTATTAGAGGTCATAAAGAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATTCCTATAAT
GCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACGAGTTCAAGACCGGCCTGGGCAAC
ATAGTGAGACCCCTTCTCTACAAAAAAAAAAGCAGCCACGTGTAGTGGCACACACCTGTAGTCCCACAT
ACTCAGGAGGGTGAGTTGGGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCA
CCACTGTACTCTAACCTGGACAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAAAAGAAAAAAAAATAATAAT
AATAAAGAATAATGGGGCCTTGGGATACCCACTCCTCTCTTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGT
TACATATGCATGTCCAATGGATGAGGTTGAAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGCGTGGC
CACAATGAGCTTCGTAACACTTCCTGACAGGGTGAGAAGACAAACTTCCTCACCCAGTCACTGGCAGAG
CTGGACACTCTGTGTCTCTCCCACAGAACAACCTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGA
GAACAGGCTACTCCAAAAAGCAGAGCACCAAAGGCACCAGCTGGTCAGGTCCCCCTTCCTAAGTAAACA
ATCACGTAATTCATTCGGGACAAAGCCAGAGAGGTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCCTCCCAAG
TTTTTCCTGGAATTCTTTATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAAT
CCCCAGCTCTATTGGTAATAGGAAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCCTCAGCTCGTTCTGC
CTCCTACTTGGCTGAGTGGAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCAACTTTGTCATTC
CACACCCACTCCTTGACGCCCTACCATGTGGTCATAAGACTCCCTTTAAAGTGTTCCTTTAAAAAACAA
AATGTGTTTTGTTTCTATAAAATACAGCTCAATGTCAGAACCCTTGTCTTGTTTGCTCTCTGATGTAAC
CCTTTCACAATGTTTGGGCAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGT
GCCAGCCTCATTTGGGCAGCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGACGAGAGCTAATTGTAACTTTG
TGATTAGCTGTCATGGATGCCTGGTCCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTTCGCT
TCTGCATACTGATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTGCAGAAGGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTTAGAATA
TTAGTCTTGGTTCTTAAGTGGTTAAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAT
GGCTGACATTCTGCTGTGATATTTTTGCCCTCAATATATATGTCTTTCCTCCATCTCTTAGATCCCTGA
ATCATAGAGATATATATGTTATATAATCAACTGTCTCCAGTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTGTGT
CAGGTTGAGGGGACAGGAGAACTTTCAAAAGCCTTTCTTGCCCCTTTTTCCTTCTCACTGCCTCCCACT
AAGTCCAGCCACTTATTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGGCTACCCTGGT
TCGGATCCTTCTGGAGGTTTGTTGCTTAACTCTGTCTTCAGTCCTATGAGCTGCTTTTTCAATAAGTTT
CTATTTTGGCTAAAGTTGGCCAGAATCTCCTTGTAACCAAAGAACAAATAAAATACCAGCTTGCAATGT
TCTATGTTGCTTCCACCAAACTTATGCAGCACTTCCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTT
ATTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTG
CAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCCCCGGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGC
ATGCCACCACGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGT
CACGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCTCCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGC
CACCTCACCTGGCCCCGACCTACTAGTCTTTAGTGTTTGCTTCCTTCTATTGGGTAATTGTCTGTTTAT
ATGCATGTCTTGTTTCCTCAAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTG
TAGATATCACAGCACCTAGCAGTGTCTTTCACAGAGGAAGTACACAACTGGCATTATTGATTCATTGCT
CCATTTTTTCCTTCTTTATCCCCAGCATTTCTCAATAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAA
AGCAGGTAGCTTTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAACTAAAAGAGGACCCAGAGAAACATG
TTTAAATGCTGTCCTGTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGGTTATTGCTTGAT
CATCTCCTCCCCAACCTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCATGAGGACTAAGCCCCATAGTAAAA
GGGCTAGATAAATAGAAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATACTGAGTATTCTGGTGTTTGT
TTAGGATAAGCACATCTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATA
TTGTTCAGAACCCTTGGATTGCAAGTGACAGAAACTCAATTCAAACCAACGTAAGTCAAAAGGAAAATA
TATTGGCTCATGTAACCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGAGAATTGTTC
TCAAATTCTAGGAATACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTCACCTTCCTGTCCCTGAGGTGGTGGTAGCGA
TGGTAGAGTCTTATGGGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAACAAGGGCAAGG
GCCACTATATCATGCTAAAAATGGTTTTTTTTGATGTCTTCCTTAATTTCACAAATGCTTCCAACAAAG
TAGCACACAGGAAAAAGAACATAGGGACTCTACTGGTGGGTGCTTTTATCTTAAGCCTTGTACTTGCTT
TTCACAGCTTACTCACTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAAGCTTCTGCAGGGTTTCTACTA

Figure 16B/4

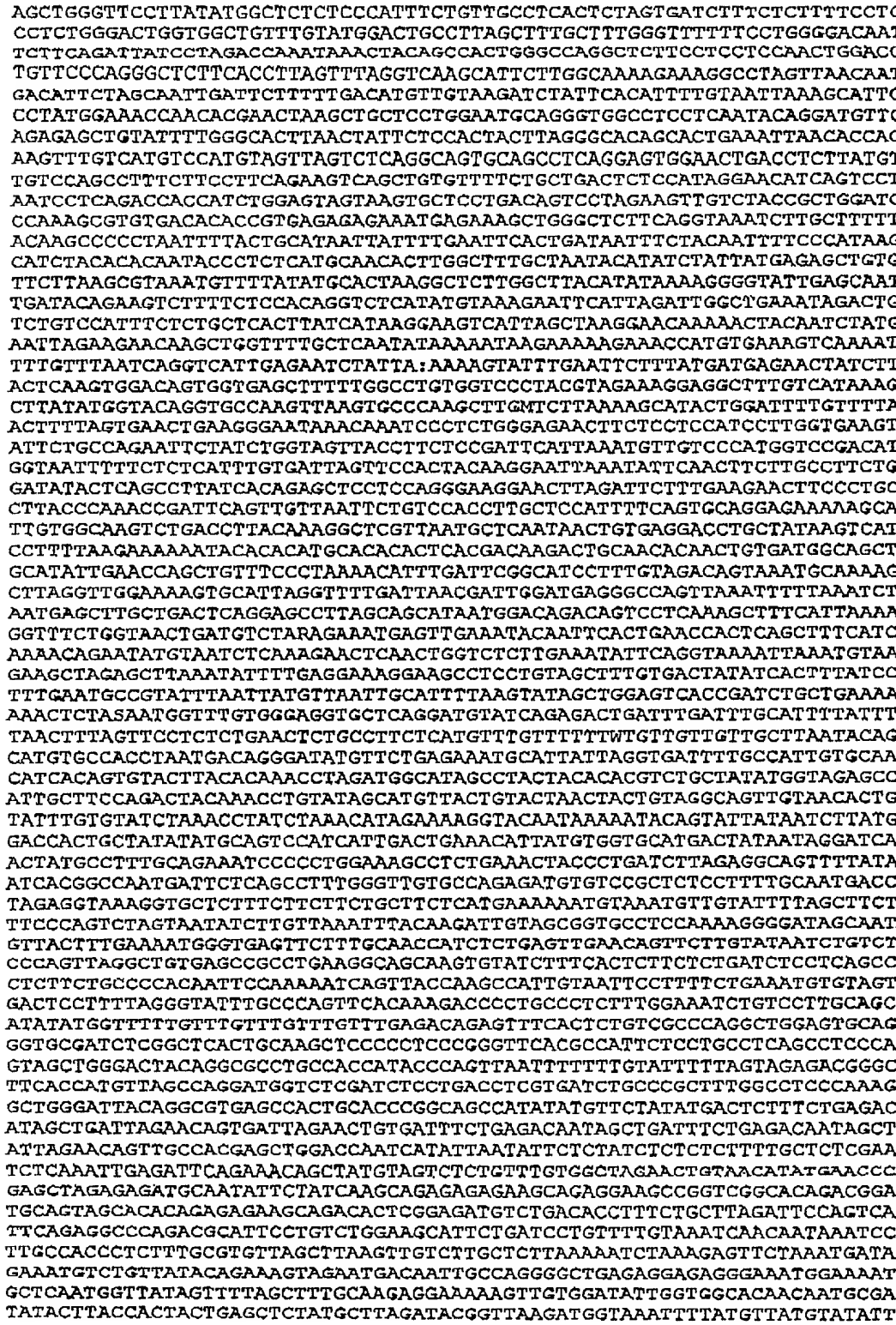

AGCTGGGTTCCTTATATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGCCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCCTCA
CCTCTGGGACTGGTGGCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGCTTTGGGTTTTTTCCTGGGGACAATG
TCTTCAGATTATCCTAGACCAAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCCTCCTCCAACTGGACCA
TGTTCCCAGGGCTCTTCACCTTAGTTTAGGTCAAGCATTCTTGGCAAAAGAAAGGCCTAGTTAACAATA
GACATTCTAGCAATTGATTCTTTTTGACATGTTGTAAGATCTATTCACATTTTGTAATTAAAGCATTCC
CCTATGGAAACCAACACGAACTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCT
AGAGAGCTGTATTTTGGGCACTTAACTATTCTCCACTACTTAGGGCACAGCACTGAAATTAACACCACT
AAGTTTGTCATGTCCATGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTG
TGTCCAGCCTTTCTTCCTTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCTG
AATCCTCAGACCACCATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGACAGTCCTAGAAGTTGTCTACCGCTGGATCT
CCAAAGCGTGTGACACACCGTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAAATCTTGCTTTTTC
ACAAGCCCCCTAATTTTACTGCATAATTATTTTGAATTCACTGATAATTTCTACAATTTTCCCATAAGT
CATCTACACACAATACCCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGC
TTCTTAAGCGTAAATGTTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAAGGGGTATTGAGCAATG
TGATACAGAAGTCTTTTCTCCACAGGTCTCATATGTAAAGAATTCATTAGATTGGCTGAAATAGACTGA
TCTGTCCATTTCTCTGCTCACTTATCATAAGGAAGTCATTAGCTAAGGAACAAAAACTACAATCTATGT
AATTAGAAGAACAAGCTGGTTTTGCTCAATATAAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAAATA
TTTGTTTAATCAGGTCATTGAGAATCTATTA:AAAAGTATTTGAATTCTTTATGATGAGAACTATCTTG
ACTCAAGTGGACAGTGGTGAGCTTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTCATAAAGT
CTTATATGGTACAGGTGCCAAGTTAAGTGCCCAAGCTTGMTCTTAAAAGCATACTGGATTTTGTTTTAG
ACTTTTAGTGAACTGAAGGGAATAAACAAATCCCTCTGGGAGAACTTCTCCTCCATCCTTGGTGAAGTC
ATTCTGCCAGAATTCTATCTGGTAGTTACCTTCTCCGATTCATTAAATGTTGTCCCATGGTCCGACATG
GGTAATTTTTCTCTCATTTGTGATTAGTTCCACTACAAGGAATTAAATATTCAACTTCTTGCCTTCTGG
GATATACTCAGCCTTATCACAGAGCTCCTCCAGGGAAGGAACTTAGATTCTTTGAAGAACTTCCCTGCT
CTTACCCAAACCGATTCAGTTGTTAATTCTGTCCACCTTGCTCCATTTTCAGTGCAGGAGAAAAAGCAT
TTGTGGCAAGTCTGACCTTACAAAGGCTCGTTAATGCTCAATAACTGTGAGGACCTGCTATAAGTCATG
CCTTTTAAGAAAAAATACACACATGCACACACTCACGACAAGACTGCAACACAACTGTGATGGCAGCTT
GCATATTGAACCAGCTGTTTCCCTAAAACATTTGATTCGGCATCCTTTGTAGACAGTAAATGCAAAAGA
CTTAGGTTGGAAAAGTGCATTAGGTTTTGATTAACGATTGGATGAGGGCCAGTTAAATTTTTAAATCTG
AATGAGCTTGCTGACTCAGGAGCCTTAGCAGCATAATGGACAGACAGTCCTCAAAGCTTTCATTAAAAG
GGTTTCTGGTAACTGATGTCTARAGAAATGAGTTGAAATACAATTCACTGAACCACTCAGCTTTCATCT
AAAACAGAATATGTAATCTCAAAGAACTCAACTGGTCTCTTGAAATATTCAGGTAAAATTAAATGTAAA
GAAGCTAGAGCTTAAATATTTTGAGGAAAGGAAGCCTCCTGTAGCTTTGTGACTATATCACTTTATCCT
TTTGAATGCCGTATTTAATTATGTTAATTGCATTTTAAGTATAGCTGGAGTCACCGATCTGCTGAAAAC
AAACTCTASAATGGTTTGTGGGAGGTGCTCAGGATGTATCAGAGACTGATTTGATTTGCATTTTATTTT
TAACTTTAGTTCCTCTCTGAACTCTGCCTTCTCATGTTTGTTTTTTWTGTTGTTGTTGCTTAATACAGT
CATGTGCCACCTAATGACAGGGATATGTTCTGAGAAATGCATTATTAGGTGATTTTGCCATTGTGCAAA
CATCACAGTGTACTTACACAAACCTAGATGGCATAGCCTACTACACACGTCTGCTATATGGTAGAGCCT
ATTGCTTCCAGACTACAAACCTGTATAGCATGTTACTGTACTAACTACTGTAGGCAGTTGTAACACTGG
TATTTGTGTATCTAAACCTATCTAAACATAGAAAAGGTACAATAAAAATACAGTATTATAATCTTATGG
GACCACTGCTATATATGCAGTCCATCATTGACTGAAACATTATGTGGTGCATGACTATAATAGGATCAA
ACTATGCCTTTGCAGAAATCCCCCTGGAAAGCCTCTGAAACTACCCTGATCTTAGAGGCAGTTTTATAA
ATCACGGCCAATGATTCTCAGCCTTTGGGTTGTGCCAGAGATGTGTCCGCTCTCCTTTTGCAATGACCC
TAGAGGTAAAGGTGCTCTTTCTTCTTCTGCTTCTCATGAAAAAATGTAAATGTTGTATTTTAGCTTCTT
TTCCCAGTCTAGTAATATCTTGTTAAATTTACAAGATTGTAGCGGTGCCTCCAAAAGGGGATAGCAATA
GTTACTTTGAAAATGGGTGAGTTCTTTGCAACCATCTCTGAGTTGAACAGTTCTTGTATAATCTGTCTT
CCCAGTTAGGCTGTGAGCCGCCTGAAGGCAGCAAGTGTATCTTTCACTCTTCTCTGATCTCCTCAGCCA
CTCTTCTGCCCCACAATTCCAAAAATCAGTTACCAAGCCATTGTAATTCCTTTTCTGAAATGTGTAGTA
GACTCCTTTTAGGGTATTTGCCCAGTTCACAAAGACCCCTGCCCTCTTTGGAAATCTGTCCTTGCAGCC
ATATATGGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGAGACAGAGTTTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCATACCCAGTTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGCT
TTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAGCCATATATGTTCTATATGACTCTTTCTGAGACA
ATAGCTGATTAGAACAGTGATTAGAACTGTGATTTCTGAGACAATAGCTGATTTCTGAGACAATAGCTG
ATTAGAACAGTTGCCACGAGCTGGACCAATCATATTAATATTCTCTATCTCTCTCTTTTGCTCTCGAAA
TCTCAAATTGAGATTCAGAAACAGCTATGTAGTCTCTGTTTGTGGCTAGAACTGTAACATATGAACCCA
GAGCTAGAGAGATGCAATATTCTATCAAGCAGAGAGAGAAGCAGAGGAAGCCGGTCGGCACAGACGGAA
TGCAGTAGCACACAGAGAGAAGCAGACACTCGGAGATGTCTGACACCTTTCTGCTTAGATTCCAGTCAG
TTCAGAGGCCCAGACGCATTCCTGTCTGGAAGCATTCTGATCCTGTTTTGTAAATCAACAATAAATCCC
TTGCCACCCTCTTTGCGTGTTAGCTTAAGTTGTCTTGCTCTTAAAAATCTAAAGAGTTCTAAATGATAT
GAAATGTCTGTTATACAGAAAGTAGAATGACAATTGCCAGGGGCTGAGAGGAGAGGGAAATGGAAAATT
GCTCAATGGTTATAGTTTTAGCTTTGCAAGAGGAAAAAGTTGTGGATATTGGTGGCACAACAATGCGAA
TATACTTACCACTACTGAGCTCTATGCTTAGATACGGTTAAGATGGTAAATTTTATGTTATGTATATTT

Figure 16B/5

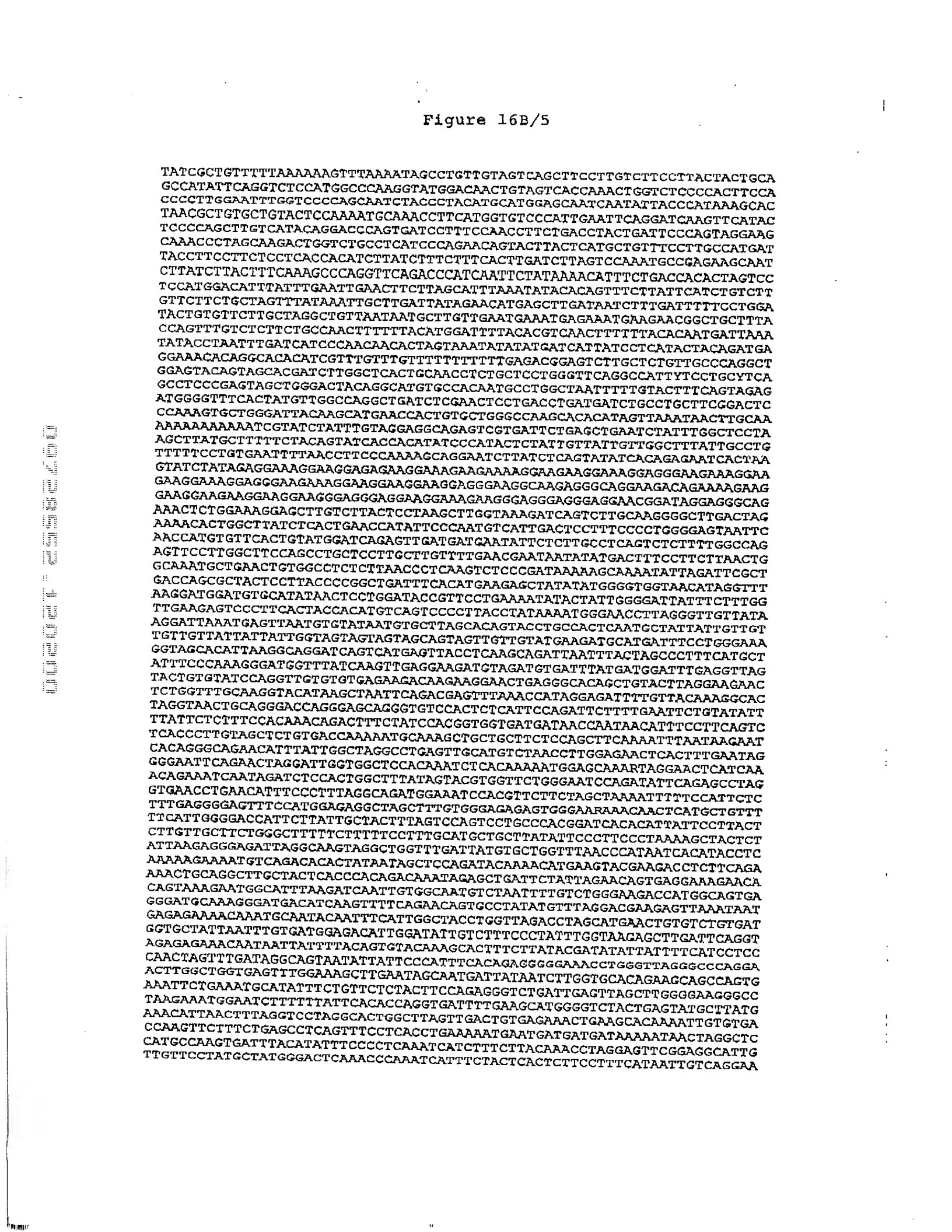

TATCGCTGTTTTTAAAAAAGTTTAAAATAGCCTGTTGTAGTCAGCTTCCTTGTCTTCCTTACTACTGCA
GCCATATTCAGGTCTCCATGGCCCAAGGTATGGACAACTGTAGTCACCAAACTGGTCTCCCCACTTCCA
CCCCTTGGAATTTGGTCCCCAGCAATCTACCCTACATGCATGGAGCAATCAATATTACCCATAAAGCAC
TAACGCTGTGCTGTACTCCAAAATGCAAACCTTCATGGTGTCCCATTGAATTCAGGATCAAGTTCATAC
TCCCCAGCTTGTCATACAGGACCCAGTGATCCTTTCCAACCTTCTGACCTACTGATTCCCAGTAGGAAG
CAAACCCTAGCAAGACTGGTCTGCCTCATCCCAGAACAGTACTTACTCATGCTGTTTCCTTGCCATGAT
TACCTTCCTTCTCCTCACCACATCTTATCTTTCTTTCACTTGATCTTAGTCCAAATGCCGAGAAGCAAT
CTTATCTTACTTTCAAAGCCCAGGTTCAGACCCATCAATTCTATAAAACATTTCTGACCACACTAGTCC
TCCATGGACATTTATTTGAATTGAACTTCTTAGCATTTAAATATACACAGTTTCTTATTCATCTGTCTT
GTTCTTCTGCTAGTTTATAAATTGCTTGATTATAGAACATGAGCTTGATAATCTTTGATTTTTCCTGGA
TACTGTGTTCTTGCTAGGCTGTTAATAATGCTTGTTGAATGAAATGAGAAATGAAGAACGGCTGCTTTA
CCAGTTTGTCTCTTCTGCCAACTTTTTTACATGGATTTTACACGTCAACTTTTTTACACAATGATTAAA
TATACCTAATTTGATCATCCCAACAACACTAGTAAATATATATGATCATTATCCTCATACTACAGATGA
GGAAACACAGGCACACATCGTTTGTTTGTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCT
GGAGTACAGTAGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCTCCTGGGTTCAGGCCATTYTCCTGCYTCA
GCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACAATGCCTGGCTAATTTTTGTACTTTCAGTAGAG
ATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGATCTCGAACTCCTGACCTGATGATCTGCCTGCTTCGGACTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAACCACTGTGCTGGGCCAAGCACACATAGTTAAATAACTTGCAA
AAAAAAAAAAATCGTATCTATTTGTAGGAGGCAGAGTCGTGATTCTGAGCTGAATCTATTTGGCTCCTA
AGCTTATGCTTTTTCTACAGTATCACCACATATCCCATACTCTATTGTTATTGTTGGCTTTATTGCCTG
TTTTTCCTGTGAATTTTAACCTTCCCAAAAGCAGGAATCTTATCTCAGTATATCACAGAGAATCACTAA
GTATCTATAGAGGAAAGGAAGGAGAGAAGGAAAGAAGAAAAGGAAGAAGGAAAGGAGGGAAGAAAGGAA
GAAGGAAAGGAGGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAGGGAAGGCAAGAGGGCAGGAAGACAGAAAAGAAG
GAAGGAAGAAGGAAGGAAGGGAGGGAGGAAGGAAAGAAGGGAGGGAGGGAGGAACGGATAGGAGGGCAG
AAACTCTGGAAAGGAGCTTGTCTTACTCCTAAGCTTGGTAAAGATCAGTCTTGCAAGGGGCTTGACTAG
AAAACACTGGCTTATCTCACTGAACCATATTCCCAATGTCATTGACTCCTTTCCCCTGGGGAGTAATTC
AACCATGTGTTCACTGTATGGATCAGAGTTGATGATGAATATTCTCTTGCCTCAGTCTCTTTTGGCCAG
AGTTCCTTGGCTTCCAGCCTGCTCCTTGCTTGTTTTGAACGAATAATATATGACTTTCCTTCTTAACTG
GCAAATGCTGAACTGTGGCCTCTCTTAACCCTCAAGTCTCCCGATAAAAAGCAAAATATTAGATTCGCT
GACCAGCGCTACTCCTTACCCCGGCTGATTTCACATGAAGAGCTATATATGGGGTGGTAACATAGGTTT
AAGGATGGATGTGCATATAACTCCTGGATACCGTTCCTGAAAATATACTATTGGGGATTATTCTTTGG
TTGAAGAGTCCCTTCACTACCACATGTCAGTCCCCTTACCTATAAAATGGGAACCTTAGGGTTGTTATA
AGGATTAAATGAGTTAATGTGTATAATGTGCTTAGCACAGTACCTGCCACTCAATGCTATTATTGTTGT
TGTTGTTATTATTATTGGTAGTAGTAGTAGCAGTAGTTGTTGTATGAAGATGCATGATTTCCTGGGAAA
GGTAGCACATTAAGGCAGGATCAGTCATGAGTTACCTCAAGCAGATTAATTTACTAGCCCTTTCATGCT
ATTTCCCAAAGGGATGGTTTATCAAGTTGAGGAAGATGTAGATGTGATTTATGATGGATTTGAGGTTAG
TACTGTGTATCCAGGTTGTGTGTGAGAAGACAAGAAGGAACTGAGGGCACAGCTGTACTTAGGAAGAAC
TCTGGTTTGCAAGGTACATAAGCTAATTCAGACGAGTTTAAACCATAGGAGATTTTGTTACAAAGGCAC
TAGGTAACTGCAGGGACCAGGGAGCAGGGTGTCCACTCTCATTCCAGATTCTTTTGAATTCTGTATATT
TTATTCTCTTTCCACAAACAGACTTTCTATCCACGGTGGTGATGATAACCAATAACATTTCCTTCAGTC
TCACCCTTGTAGCTCTGTGACCAAAAATGCAAAGCTGCTGCTTCTCCAGCTTCAAAATTTAATAAGAAT
CACAGGGCAGAACATTTATTGGCTAGGCCTGAGTTGCATGTCTAACCTTGGAGAACTCACTTTGAATAG
GGGAATTCAGAACTAGGATTGGTGGCTCCACAAATCTCACAAAAATGGAGCAAARTAGGAACTCATCAA
ACAGAAATCAATAGATCTCCACTGGCTTTATAGTACGTGGTTCTGGGAATCCAGATATTCAGAGCCTAG
GTGAACCTGAACATTTCCCTTTAGGCAGATGGAAATCCACGTTCTTCTAGCTAAAATTTTTCCATTCTC
TTTGAGGGGAGTTTCCATGGAGAGGCTAGCTTTGTGGGAGAGAGTGGGAARAAACAACTCATGCTGTTT
TTCATTGGGGACCATTCTTATTGCTACTTTAGTCCAGTCCTGCCCACGGATCACACATTATTCCTTACT
CTTGTTGCTTCTGGGCTTTTTCTTTTTCCTTTGCATGCTGCTTATATTCCCTTCCCTAAAAGCTACTCT
ATTAAGAGGGAGATTAGGCAAGTAGGCTGGTTTGATTATGTGCTGGTTTAACCCATAATCACATACCTC
AAAAAGAAAATGTCAGACACACTATAATAGCTCCAGATACAAAACATGAAGTACGAAGACCTCTTCAGA
AAACTGCAGGCTTGCTACTCACCCACAGACAAATAGAGCTGATTCTATTAGAACAGTGAGGAAAGAACA
CAGTAAAGAATGGCATTTAAGATCAATTGTGGCAATGTCTAATTTTGTCTGGGAAGACCATGGCAGTGA
GGGATGCAAAGGGATGACATCAAGTTTTCAGAACAGTGCCTATATGTTTAGGACGAAGAGTTAAATAAT
GAGAGAAAACAAATGCAATACAATTTCATTGGCTACCTGGTTAGACCTAGCATGAACTGTGTCTGTGAT
GGTGCTATTAATTTGTGATGGAGACATTGGATATTGTCTTTCCCTATTTGGTAAGAGCTTGATTCAGGT
AGAGAGAAACAATAATTATTTTACAGTGTACAAAGCACTTTCTTATACGATATATTATTTTCATCCTCC
CAACTAGTTTGATAGGCAGTAATATTATTCCCATTTCACAGACGGGGAAACCTGGGTTAGGGCCCAGGA
ACTTGGCTGGTGAGTTTGGAAAGCTTGAATAGCAATGATTATAATCTTGGTGCACAGAAGCAGCCAGTG
AAATTCTGAAATGCATATTTCTGTTCTCTACTTCCAGAGGGTCTGATTGAGTTAGCTTGGGGAAGGGCC
TAAGAAATGGAATCTTTTTTATTCACACCAGGTGATTTTGAAGCATGGGGTCTACTGAGTATGCTTATG
AAACATTAACTTTAGGTCCTAGGCACTGGCTTAGTTGACTGTGAGAAACTGAAGCACAAAATTGTGTGA
CCAAGTTCTTTCTGAGCCTCAGTTTCCTCACCTGAAAAATGAATGATGATGATAAAAATAACTAGGCTC
CATGCCAAGTGATTTACATATTTCCCCTCAAATCATCTTTCTTACAAACCTAGGAGTTCGGAGGCATTG
TTGTTCCTATGCTATGGGACTCAAACCCAAATCATTTCTACTCACTCTTCCTTTCATAATTGTCAGGAA

Figure 16B/6

GATTAGACATAGAAAGTATCTAGCACATATTCCTGATGTTGAAGGAATAGCAGCAGCTGTTATAACTAC
TACTAAAACTGACAATACTGACCATACAGCCACCACTAAAATGYTGGGGTTGAATTCAGATAATCTCTA
AGGTTCTTCCCAGCTCCACCATACCCTGATTTCAGCATTTCAAATATATGCTGTATTTGTGGGGGGGGT
TCCTAGAAAGAGTGTGGCAGTAACTGAACTCAACTATACAAAAGACCGAATTCTTCCTTTAGTTGGAGA
TTTATTGATTTTTGTAAGTGAGTTTATAGACAAAAACGAGGAAGATACAGAGAAAAAAGAGAAGAATTA
CTGTGCTTTGATAGTAGGGCTATGGGTGATTATTTTATTTTTAAAATTTTATTTTTTATACATTAATGT
GGTTTCTATAACAAACACAAATTTAGAATAAAAGTAAGATATTTCTCTTGTGCTTCCAATTTACCATAT
ACTTCTTAAATGTATTTGTATCATAATCATCAGCTGTAAGTTTACTATTAAAAAAAATCAACAAAAGAA
CAATATCAGAGCTAAAGGACTTCAGGCCTGATGAACCTAAGTCTAGTTTCTGTGCTCACTAGCCTTGGC
TTATCCCAAAATATTAAAAGTAAAATATGATCCAATCTGCATCTCTTGCACATGTCATGTTTTGTAAAT
AGAAAGTTCTTGGAACAATCTGTAACATCGTTGAAGTACTTCATTCAATTCTTGGGCATTAAATTTTAT
CTTCTGTTCCTGCCTCATATCATTAAACAGTACCTTCACCTACATTGCAGTCAACTATGGAGGACTAAT
GCTCTATTTTTTTTATGTTGAACATGAAGCATAAACATGTACAGCTCTGAACCTGAGTTTTCCTTGCTT
TAGAAATAAGAGGTGTTGATGAAAGAGGAAATCCCTGAGACTCTGTAAACCTWACCTGCAGGTATGAGA
ATACAATCTGTGTTTWATTTATKGTATTCTTWAGCAAAATTATAGTAAAATTAGTATTTTTCTTTTCAT
TTGCTCTCGAATTATCCTTTAGTAACAGAGTGAACTTGTATGTCCATATTTTGGGTTTAAAGAACATGG
TTACTGTAGCAAAGAAGGGGCTAGCCCATGTATTAAGGTCCTGGATTATACTGTTGCTCACAGGAGAGC
ATGGGTTTGAAGATGAGGCTGCATAGTAAAGTAGGTAAAAGTTTGGACCTTGGGGCCAAACTGCCTAAG
CTCAAATCATGGTCCTGCCAGTACTCTCTGTTCGACCTTTAGCAAGTTACTTAATCCTTGTAGACCTCT
GATTTGGTCTCTTCAAAATAGGGATAGCAATAATGCCTGTCTTATAGAGACATTGTGAGGATTCAATGA
ATTGATATTTGTAGAAGAATATTGAGTTGGTTTTGCTAGAAGATATTAAGTGCGCAGTCTTTCTAAAAT
AACTAAATGCTACAAAAAGCAAAATAGCCATTCTGCAAAGAGCAGTGATTGAAGCAGGAAAAATGCCTG
CCTTCATAAAGCTTACATTATAAGGAGAGAAAAATAAGCAAAACAAACTACGTGGTATATATGTAAAAT
AAAAATAAAGAGGGGGAAGCATGGGGTGGGGCAGATATTGCAGTTATAAATAGAATGGTCATTGGAGGC
TTTATTGAAAAGGGGACATTTGAGCAAAGTCTTCAAGGGGGTATGGAAGTGAGCCATGTGAGTATTTTG
GTGTAGGGAAGGAAAAACATCCTTCTACCCTCTTAGGTTTGGTGGCTAACCTAAGAATTAAAACAACAT
AGATTAACAAGAGAAAAGCATGCACATTTATTTAATGTTTTTATGTATACATGGGAGTCCTCAGAGAAA
AATGAAGACCCAAAGAAGACTTTATGCCCCAAAGCTTATATACATTTTTTACACAAAGAATGATAAACT
GTGGAGATGTGACAAGACAAAAGGCCTTGGGCTAGAAGCAGTAAATTGTGGGAGTAAGGGATATACAGG
CGAAACTAGTGGAAAATGAGGATGATTTTAGTTTTTTTTTACAGGTCCATTTCGATGATAACTCCAGTC
ATCTCTGGTGATACTATTCTTCTCTTCCTGGCACAAGGAGGGCACCTTTCTCATGGGAAATTTTATGAC
CTGCTTTTTGGTAGAAAGGGGAAGTCTGAGAGCTCTTCCTGCCCCTAGTGTTTCTCAAGCGCCTTCAGC
TCAAAATAATCATTATGCCAAAGTGGCATATTTTGAGGTGGCATGTTCTGAGCCATTTCATGGGGTAAG
GATATTCCAGGCTGAAGGAACTGGGAATGCAAAGGCCCTTAGACAGGAACATGCCTGGTATATTCAAGA
GACATCTGGGAAGCCAAGGTAATGAATGACAGCAGAGCATGAGGGTGTGGGTGGCAGGAGATGAGGAGA
TGGTACAGGAGGCACAAATCAGGCAGCATGTTATTGATCACCGGCAGAGCTCCAGGTTTCATTCCATTC
TGAGTGACATGAACGGCCATCAAAGGTGTTTGAGTAGAGGAGTGACTGTGTTTAGAATGGACTGCAGGG
GAATAAGGGTAGAAGCGGGAAGACCAGTTAGAAACTGTTAGAGATGATAGTGGCTTAGACCTGAGTGAC
AGCAGTAGAATAGGTAAGAGATGGATTATGAGTGTGTCTGGCTGATTCACTCTTATATCCCCTATGCTA
AGGCATCATGCTTGGCACATAGTAGGGACTCAATAAATACTTGCAGAGCGAATGAATAAATGGGAGTTC
AACTTGGGTAAGGCAACTTCTCTAAGGCTCTGTTTCCTCATCTCTAAAATGAGGGTAAGAAAAATATTA
ATAGATCTACCTCCAACGGTTATTGTGGAGATTAAATGAGGTCATTCCCATGCATTGCTTAGCATAGTA
ACTGAAACATAAGATAGGGCTAAGATGTATACATACACATAAATATAAAGCATTTTTGCAAGAGTTTAC
CTTTGGAGACATGGAGGAAGGTAGACTTTTATTCTTCATTTTATGAACTAAAAGCAAAAGAAGAAAACA
AGTGTTGAAATTATGAGTCATTTTCAAGTTCTTTTTGTACTTTTCACTACCATTTGGAATTTTCCTATA
ATGAATATGCGAGGCAAAGACAGAAATGAAAGGATAAGATCACTCAGAATTTCAGGTTTTTATAAAGCA
TCAGAAATGTAAGACTTTTTTCTGCTACTGCATGGCCCATTTCTCTGACTCTTTGAATGTGGGTATTAT
TCTCATCTTTCTCCCTCCTCTTCTCTTTTTGGTTAAAAGTAAAGAGAGCTTTTGAAGCTATTATGGAAC
AAGAACAACAGCCTAGTTCATCCTCACATTTTGGAGCCTCTTATTCCTTCCAAAGAACAAACACATCTA
TTTAGTGGCTAAGAGTCTCTTGAGCTGAAACCATTCATCACCATAACTACATTCAAACTGTCTGAGGTA
TACATTATAACTAAGAAAATGGGGTTCCTCATTGGAATTTACAAACTAAATATTCAAAGAAGGGTTCTG
ATGCTTTTAAAATAGGGGCGCCACCAAAAGGTAAAGTAAGACATGTGGTTGAAGACACAGGAAAGGGCA
GAGGTCACCAGAAAAGTTGGTTGTCACGCCTGATCTTAGGGCCTCATAAAGAAATAATTATGGCAGAAT
GAGCCCTAAGAAGCAAGCACTTTAGCATGGCTCTCCCTGGACAAAGTGGAGAGGCCCTTCCACCCTAAC
TTATCCTATTGTCCTGGTCTTCAGTCTTTCCTGTCTGTTTGCCTTTCCTGGTGTTAATATACTTGTTCC
TAAGGTTTTCACCCTGCTGACTTTTAGCTCTTCTTGCTAAGATTCCTGGCTGTACATTAGAAAACTCCT
GAGCAACTAAACACAAAAAAATATTTGGCAGGGGGATAGGGGGTGCTTCTAGGCCCTAACTAAGACCTG
TTAAATTAGAGTCTCTTTCGGGTGGCTCCTGGGCATTGGGGTTTTTTTGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTT
AAATCTAAAGCTTCCCAGTTGATTCCAATATGTAGCCAGAATTGAGACCAGAAAGCTGTTAATACCCAA
GTAGTATACTAATATTAATAATGATCATAATAGATTAATAACTAACATTGAATGAACTTTAAATGTGTT
AGCTGATTTAATTCTCAATGACTCTGAGGCAGTTACTATTATTATTAATGTACCCCTTCTACAGATGAA
GAATTCAAGATACCAAAAATCTACATAATTTGGCAAACAAGTAAATGCTAAAGTTGGAATTCAAACACA
GGTAGTTTAGTGTCCGAGCCCACACTCTTCACCACCACACTGGTGGATTGCCCACCTGCAATGTTAAAA
ATCGCAGAGGATAGTGATGATACTGCAGACACACTGCCTGCATTTTATCTCCTCCTTGTTAGGCTGAGC

CATTCATACCTCAGTGGTCCACACCTTAAAGGCAGGATATAAAGGTAAATATATGTACCTTCTCTGATA
TGAACTAGAGACTCCATCCCTTCTTTTTAAGTAATGTAAATGATTAACCAGCTTTCTGTTATTCCTTTC
AGAATCTCATTCATAGAATAAATTCCTGGCATAAATTAGTATCATAAGTTTTCTATTATTGCTCATTAA
TCAGTATGTGATGTAAGATCAAGCAGTAAGAGTTCCCCCCAACCCCAAAGAATGGTCTTTCTGTTTGTG
ACAAATTATTCTTGGCAATGTAATTAGCCAGTTGGGTTATTGAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGC
CGCCACCGCGGTGGACTAGAT

Contig 3 (11811 bp)

CCTGTTAAAGTTTACCTTGTATCTTAAAACTTGCCCTAACCGGATTAATTTTCTGGCCAAATAGGGAGG
CTGAATGAAAGTTTCACATAAACCTTAGATACTCCTAATTAACTGTTTTTTATGTCTGTTTTTCTAGGA
CACATGTTCAAAGAGCATAATTAACTTTTTAAAAGAAGCTAGTAAGTACTGAAATAGTTTTTTAAGTTT
TTTCTACAAGAATAGAGGAAGAAAGGAAACATGGAATTCTGAAGGGCTACTTAGCAAGCTGCTTATGGC
ATAATCTGGGGTGGGGGTGCATAGTAAAGGATTTGCATTTTACTGAGACCGATACATGTCAAGGGAATG
GTATTTAAAATTAGTGATATGTGTTGATTTTTCAAGGACTATAGCCCATCAACTACAATAGGCTCCAAA
AAATTCTGGTGAAATTAGCTTCTTGGAGCCTTCCAGTTTACCTACTATGTTATTCCCACTATAAAATAT
TCTCAACTTTTGGGGTTTTAGCCACTTAAGTTTTTTATTTTCTCTAATGTCTCTAGTATCTGCTTTAGT
TTCCTGTCAATGCTAGACTCTGTGGTTCAGCAGTTCATCCATTCTCTTCCCAGTACTCAACCTCGTTGC
TTATAGTTTCATTACATTCATCTAGCAAAACCTTAATTCTGTATGTTTGCCATACCATTAGTGCTTAGA
GCATTTTTTCAGAAAAGAATCCTGGAAAAATGGATCTTATCTCACCTGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT
GCCTGGTGTCAGCACTTCCCGCCATTTTCTATAGCACCAGTATTATTCTTAATACTTTAAAAAACCACC
AGGCACGGTGGCTCACGCCTGGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGG
AGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATAGAAAAAAATTAGCTGGG
CGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTC
TCAAAAAAAAAAAAGTAAATAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTTGCCTGTG
ATCTTGCTGCATACTTATGGGGAAATCTTTAAGATGTCAGATTTCAGTTCTCTCACTTTTCTACAACTT
CTCCCACTTTTGCCTTTCTTATGTACCTTCCCTTCCTTCCCATCTGATTCCTTATCAGTATTTACACAT
GATTAGTTCTTGCCTAACCTAATAGACCCTTTCTTGAGTGCAAATCAGTGGCTATTTTTGCTAGGGTAT
AAAAATTACCTATCTAATCACCTTGACAAAGTTACCCTGTTATTTCCAATAACTTACTTCCTATGGATT
CTTGTAGATTTTCTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTATTTTCAGATGTTTTCTCGCTTTGTCACCATGC
CTGGCCTAAATTCTCGTAGGTTTTCTATGTAAACAATCAGATTTTCTGCAAGTATTAGTCTCCTTTCTA
ATTGTTATAATTTTAATTTCTTTTTCTTTTTAAAATTTTTCGTAGAGACAAGGTTTTGCTATGTTGTCC
AGCCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCCATTACAGTGG
CATGAGCCACTGTGCCTGGCCAAATTTCTTTTCTTGTTGCGAAGGCAGACTTTTCATACAATACTGAAT
AGAAGTGATAGTAGATTACTTTATTTCTGATTTTCAAAGGAATGCTTTCCGTTTCTCTCTGTTGAAGAT
AATTGCGTATTGTTTTTTTTTTTTAAATAGTAACTTTTATCAGGTTAAGGAAGGTTTCTTCTATTTCTAT
TTAAAAGGATTTTTTAAAATCTTGAATTCATATGTTTTTATCTAATGCATTTTCTACATCAGTTGAAAT
GGTTGTATGAACTCTTTTAATATGGGTGAATTATATTTATAGATTTTATGTTAAAATATCCTTGTATAT
CTTGGATAAACTCAACTGGATCATGATTTATCTTTTTTATATGCTAGATTCAATTTGTTGATACTTTGT
TATGATTTTTGAATATATATTATTGTGTAAAAGTGAGCCTGTGATTTTCTTTCTTGTAATGTTTCTGTC
CAGTTTTGGTGCCTGGTTTTGCTCTCTCCTTAGAATGAGCTGGGAACTAGTCACTCTTGTTTTCTCACC
TATAATAGCATCTGGGTCCAGTGTTTTTTATGTGGGACAAATTTGAACTTGTGGTCAACCTCTTTAATT
GTAAGAATATTCAGGTCTTTTGTTCTTCCTGGGCTAGTTTTTTATTCTTTTTCTAGAGATTCGTTCATT
TTTCTTAGTTTTATTTGCCTATAATTGTGGATAATCTGTTTTTTATCTGCTACTTCTGTAATTATTTCC
ACATTTGATTTATAATATTAACTTGTGGGCCAGGCGTCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCCATGGTGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAGAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGA
AGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATTTACTTGTGTCTTCTCTTT
TTACCTGTTTGTTAATTTATCAAATAACTACTTTTGGCTTTGTTTCATTTTTATTATACAATAAAATGA
AATTCTTTTCATTGTATTTCTTTTCATTGATTATTCCTATAATTCTTAAACAACTTTATAATTGATGTA
ACAATAACCTGTACACATTTAAAGTGTAAAATTTATTACATTTTGATCCATGTATATAGCAGGGAAATA
TCACCACAACAAGAGTGTGAACATATAATCTCTCCCCAAAGTTTTCTTGTGTCTTTTATAATCACTGCC
TCTTGCCCCTGCCCACTCCCTCATCCTTAAGCAACCATTGGTCTGTTTTCTGCCACTATAGATTAGATT
GTATTTTCTAGAGTTTTATACAAGTGAAATCATGTAGTATAGTATTAACCATGTGTTTGTTTGTTTGTT
TGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCGCTTTGTCACCCAGGCTAAAGTGCAGTGG
GGCGATCTCGGCTTACTGCCAGCTCCGACTCCGGGGTTCACACCATTCTCCTACCTCTGCCTCCCGAGT
AGCTGGGACTCCAGGCGTGCCCGCCACCACGCCCAGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTT
CACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGCGC
TGGGATTACAGGCAGGAGCCACTGCGCCCAGCAACTATGTGTTTCTGATCCTTTGTCAGGGCTAGCCAA
TTCCTAGAGACAGTGAATAACTCACTCATAATCTAGCTGCCTCCTTTATGTCGCTCTCATAGGACTTTG
ACACCTCTCTGCTACAATCCACCTGCCCTGTTCATTTCAAGATCAGGTACCAGGAAACTCGGGACATCC
CTATGCTGCAGAACTCACTGAAATTATTCAAACTAGCCAGTCCTAAACATGCTTACCCTGCCTTGCCCA
TTCCTTCCGCTGAAACCACATAAAGGCTCTTGCCCATGTTTTCATCCCATTCCATTGACCTCCTTACTG

ACCCTAGCTAGTGCTTCCTCATGTGGCCCCTGCATGGCATGGTGTGCACCTTCCTCTTCGGAACTGCGA
GTAACTGTCTTGTCAGCGGCAATCATCTTGTGATCTGTTGGCCTCATCATATTTGAATAACAATAAAAT
CTGTTTTAAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGA
TCACGAGGTCAAGAGATTGAGGTGAAACCCCCTCTCTACTAAAAGTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
GTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGG
TTGCGGTGAGCCAAGATTGCACCACGGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAA
GAAAAAAAAAAAACTGTCAAATGATACTCCAAAATGGTTGTACCATTTTATATTTGCAACAACAATGTC
TGAGGGTACTGATTGCTCCATATCCTTGACAGCACTTGGTATAGCTGATCTTTTAATTTTAGTCACTTT
AGTGGGCATATACTGGTATTTTATGTTTTACTTTTTATTTTCCTAATGATTAATAGTTTGCAGCATCTT
TCATGTGCTTATTTCCCTTTCATATATCTTCTTTGATAAAAATATCTGTTCAAATATTTTGCCCATTAT
TTTGTTGGAATACTTATTTTCTTACTGTTGAGCTTTGAGAGTTCTTTATATATCTGGATACCAATCCTT
TGTCAGATATATTTTTTGCAAAATTTTTTCCCAGCCTGTGATTTAGTTTGTTATTCTCATGTCTTTTAA
AAAAAATTGTAGTTAAAATATACACATAATACAAAATTTAACATTTTAACTCTTTGTAAGTATACAGTT
TTGTGGTATTAAGCATAGTCACATTGTTGTGCAACCATCACCGCCATCCATCTCTGGAACTTTTTCATC
CTCCCTGACTGAAATTCTGTACCCATTTAAACACTAACTTCTCATTCCCCCTTACTCCAGCCCCTGGCA
ACCATCGTTCTGTTTTCCTTCTCTATGAGTTTGACTGCTCTAAGTACTTCATATAAGTGGAGTCATACA
ATATTTTCATTTTGTGACTGGCTTATTAGTATAATGTCTTCAAGTTTCATCCATGTGGTAGCATGTGTC
AGAATTTCCTTCCTTTTTAAGGCTAACATTCCATCCTATGTATATACCACATTTTATCCATTCATCTGT
TGATGGACATTTAAGTTGCTTCCTCCTTTTGGCTATTGTGAATAATGCTGCTGTGAATGTTGTTGTATA
AATATCTGTTCGAGTTCCTGCTTTCAATTCTTTTGAGTATGTTCCCAAAAGTAGAATTGCTGGGTCATA
TGTTAATACTGTATTTAGTTTTTTGAGGAATTGCCATACTGATTTCTATAGTAGTGGTACCATTTACAT
TCCAACCAGCAGTGTTCAGGGTTCCAATTTGTTAACATTCTTGCCAACCCTTGTTGTTTTCTGGATTTT
TTTTATTTTGGGGTTTTTTATTTTATTTATTTATTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCACCCA
GGCTGAAGTGTAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCGCGTTACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGGTGGGGTTTCACTGTGTTAATCAGGATGGTCTCGATCTCCGGACCTTGTGATTCACCCGCCTCA
GCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCACTATGCCTGGCCATTTTTTATTTTTAAACAATAGC
CATCCTAATGGGTATGAAATAGGTTTTTTGGTGTTTTGTTTTTTTTTTTTGAGACAGAATCTTGCTGTG
TTGCCCTGGCTGGAGTTTAGTGACGTGATCTCGGCTCACCTCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCACT
TCTCCTGCCTCAGACTTCCAAGTGGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACACCCAGCTAGTTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCCACGATCCATCCACCTTGGCCTCCCA
AAGTGTTGGGATTACAGGGGTGAGCCACCATGCACAGCCAGGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTACTATT
TTTTTTTTTTTTTAGAGACAAGCTGTCTCCCAAGCTGTAGTGCAGTGGCACCATTCGTATCTCACTGTA
ACCTCAAAATCCTGGACCCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTTCCATGTAGCTACCTCTACAGGGAATT
GCCCCCATACCCCGGGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGG
AGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCCTGCCTCAG
CCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGGCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGACC
TCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCACCACACCTGGCCCCCAGCTAACTTTTAAATGTATTTT
GTAGAGATGAGGTCTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGAGCTCAAGTCATTCTCCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCTGGCCCCTTTGCCCATTTTAAAAA
TTAGGTTGTTTTTGTTGTTGTTGAGTTGTAGGAGCTCTTTGTATATTCTGCATTTCGGTTCCTTATTGG
ATATGTGATTGGCATACATTTTTTCCCATCCATGGATTGCTTTTTCATTCTGTTATAGTATCCTTGATT
CACAGAAGTTTTTAATATTGATGAGGTCCTGCTTAGTCTGTGTTTTGTTTTGTTGCTTGTGCTTTTGGT
GTTATATCCAAGAAATTTTTGCCAAATCCAAAGTCATGAAGCTTTGCCCTCTGTTTCCTTCTGAGTTTT
ATAGTTTTAGGACTTAAATTTAGGTTTTCGACCCATTTTTAGTTAATTTTTGCAAGTGGTATAAGGGAG
GGGTCCAGCGTTATTGTTTCACGTGTAGATATACAGTTTTCTGAGTACCATTTGATGAAAAGGCTGTCC
ATTGAATTGCTTTTGCAACTTTTATTTGGGCATATTTATGTGAGTCTGTTACTGGTTCTATATTTTACT
CCATTGATCTATGTGTCTATTCCTCTGCTAATACTGTCTTAAATATGGTAGCTATATAGTAAGCCTTAA
CACTGAGTAGATAGATTTCTCCCCTTTTTTTGTTCTTTTTCAAAATTGTCACTGGTTTGTTTTTATTTT
TTACTTTATGCAGATAATCTGTACTATACTTTGGTTTCATGTATCAAGTAGTTTGTTCCAAGTTGTGCT
TTAAGCAGAACAAATAAATTTTCATATTGTTCTTTGTGTTAATCTGCAATATAAACCTATACCAAATTC
TATTTTGTGTATTTGTTTATTGTAGTAATCTGACTGACTCTTTTGCCTCCAGACTCATCTCTTTCAAGG
TCCCCAACTGAATCTTGTTTTAGGTGGAACTTAGAAGCAGTAGAAGTTAAGAATCTATTTCACAGCCTT
AGTAGTCTAGTTTCATTCTCTATATAATGTTGTCTATGCAAGTGAGCTGCTCTCCAGTGCCTTAGTTTC
ACTAATGTTGGGGAAGGTCTCTTCTCTTGTTTTGGACTTCTCTATCACATTGCCTTTCTCAAGAGAAGA
CATATAATGAAAGTTGATATCTGGTGTTCTAGGACTTCTTCAGAAGCTTGCCAGTTTTTCAAGCTGATT
TCTCTCACTGGCAACTCTTCAGAGTGCTGTTCCTACTCCACCCTCCCCTGGTGGTATGTATCAGTTTTC
TACTCATCAGCACCCACCTACTCCTGCCTACTGTGTTTCTCAGATGTCTGCTGCCTGGCTAGCTCATTG
CTGCTTTTGTCACTCATAGAGCTGTCTTCTTCCCTTTTTTTGGCTTTCTGCCTGACTTCCAGGGCAGCT
GCTCTGTCATTGCCTGTCTGCCATTCTGTCTTTTTTCCCCCTACCCCCCACAGATACAACATCTACTCT
AATACCACACATTCTCCATGTTCAAACTAACCTCATCACTTTCCCCACCACATTCCCCAAAACTGGTCA
TCCTCCAGCTTATAGCATTGCAGTTCACTGAAGTTAGACATCTGGGCCTTGCTTACCTCCAACATCTCA
TTAGCCTTCGATTCTACCCCTATAAATCCTCTTCTCAGTCTCCTTTAGATATTCCTGCCCTGCTGTGAG

ATCCATCTGGTTTATTGGCTAGATTACTTCAGAAAGCTTCAGTCAGTGACCCTCCTTACTTCAAACCCC
ACCAGTTGATCCTTCACTCTGCCATCAGTCATTGCTTCTAAAATCTAAATTGTTCCATTTAACCTTGCT
GTGATAAAACCTTTGGTAGTTCTTCAGTGTGTTCAGTGGTAAGTTAAAACTTTCACTGTAATGTACAGG
CCCCTTCATGATATGATCGCTGCCTCCTCGAGCCTCATTGTGTGCATTTCCCCGCCCCACCCTTTCCTC
ACCCACCCTAGTCTTTCATGTCTGCCATTTTTACATTCATTTAGCAGATATTTATTGAAGCCCCCTGTG
ATGTCCTTACCTAGGTCTTTCTTGTTGCCAGGACCAGACAGGCTTTTTCAAGCTTCCAAGTCATCTCAG
TTTGAAAGACTATGTCTGACCCTTGTCTTGGCCAATTACTCTTTATCCTTCCAAGTTCAATGATTGTCC
CACTGCACTCCAACCAGAGTGAGAGAGCAAGACCCTGTCTCAGTAAATAAAAATAAATAAATAAATAAA
TAAATAAATAAATAAATCAGCCATAATTTATTTAATCATGTCTCTCTCCCCCATTGATAGACGTTAAGG
GTATTTCCAGTATTCTTCTCTTGAAAACAATGCTACATTGAATAACCTTGTACATGGGTCACTTTGAAA
GTATGGATATGTATCCGTGGAATAAGTTTCCAGAAGTGGAATTGTGTCAGAGGGGTTGTGCATTTGTAA
TTCTGATGAATATTTATAGATTATATGAGAGTACCTGTTTACTCAAACTCTTGCCAATGCAGCATTATC
AAAGTTTTTTATGTTCGCCAGTGTGATAGATTAAAAAATGGTATCTCAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGGGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CCAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTATCCAGGCGTGGTGGCGGGCACCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGC
CGAGATCGCGCCACAACATTCGAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAATAATAAAAAAAAAA
GATGGTATCTCAGCATTGATTTCTTTGATCATCAGTGAGGTTGAGCATCTTTTCATAGATTTAAGAGAA
CTGTATGGTTTTTTGTGAGTTATGTTTCATATCGTTTACCCATTTTACTTTTAGGCTGGAAGCAGCTGT
TTTAGTGGAATGGTGGAACAAGAAGCCAGATTGCCATGGAGAGACAACTCTTTCTAGAGATTTGGCTAT
GAAGCAGAGTAGAGACAATGATAGCTGAAGGATTGATGTAGATGCAAAGAAATTTTTCATCTTCTTTGA
AAACTTAATTGTGTTAAAAACTGGTATGAAAGGGAGGGGTTAAAGCTAGAGATGGTGGTAGAAAAAAAT
GCAGGGTTCCTAAAGGACTGAGATTCCTGGATGGAATTTCAGGGAAGGGGAAAATTTCTGGATATAGTG
ACTGGGGAGTTAAGGGTGTCTAGTCCAATGGCTTTTATTTTCTTGGAAGGGTAGGCAAGGCCAACAGCC
ACATGTGTGGGAGGAGATGGTTAGAGGGGAGAGGAGGTTTGAAGGCACCGCTATGGAGAATTGGAGAGA
GCTAAGGAAAGACAGAAAGACTGCAGAAAGTGCTTAGGGTTCCACTGAAGCGGAAATAGTGATTTGTAG
TGATACAACCCTTATGAGTTATTTGATTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGCATCTGGCAGTCCAAGTATAGG
GCTGACAGTTTGGGATTTTTCTTTCCATGTTGGTGTAAAAGAAGAACAGTGTAGTGAAGGAAGTTAGGA
CAAAAGAATGATTGAACTGACACCAAGTTTTCTTGATTTGGTAGAAAAGGAAATAAAGATAGAGCAGAG
ATATTGAAAAGAATTAGAGAGGGGTTCAAGAGACTGAAGGCCTGGGTGAGGTCAGAGAGCAGGTGTGGT
AGACATAACAGAGAGAACTACAAGGATAGAAAGTGTGGTTGGAGAGTGGGAAGGCAAGATTTATTCAGT
ATGGGGGCTTTTCTGGGTGATGACAGCATCTGGAGTACAGCCATTGTCGTGAGTGGCCCAAGTGTAGCA
GAGATAAAGCGTTGTTGGAGTGAAGGAAGTCAAGGAACTGAGAGGCTGGCCTAGATGGGGATTTTGGTT
GTCATCCATGAGGATATTGAAGTCATCCAGGAGAATAGCAGGCCTGGGGGACAGGAAGGAAACTGAGCC
ACTTACAGTGTCTTCAGTGATAGGAAAGCACAGGGCAAAAAGCTTTCAAGAACAGGGACTGTTAAGCCG
GGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGC
ATGGTGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG
GCGGAGGTGGCAGTGAGCCTAGATCGCGCCCTTGGCTGCGATCCAGACTTCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAATCAGACTCTTAATATTTGTAAAGAAGTAGTCCTTG
AGCTACTACTTAAGTCTAGAAAGAGTTGATATTCTTGTTTTAAGAGTGTTAGGGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGAGCAATATGGGGAAACCTTGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCATGTGGTACGTACCTGTAGTCCCAGCCACTTGGGACGCTGAGGT
GGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAAATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGTGACTGTACTCTAGCCT
GGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGGGCGGGGATTATCATAGTGCCATTATTATTAT
GAGTTTATGATGGCTTTCTCTAAGCACCTTTTACATTCGGCATTTATTCAGTACCTATTAAGCATCAAG
GAGTCCAGAAAAAATTTTATATATAAATATATATAAAATATGTAAATATATATATGCATATGCTTCCCT
ATCTCAGGAAGGAAATATGTGAACATCAGGAACCGAAGTCTACTCAGTTACATGCCATTGGATATATCA
CACAAAGTGCTGAGGGAACTCAGAAGGCTCATTATATCTGGGGAGTGGGAAGGAGGCACAGAGATGTGC
TTTGGGAAGTTTAAATTAAAATAGCAAATGGGGAAAATGAAGACACACCAGACAGGGCACAAGCAAAGA
GACATGAAAGAGTAAGTCATGTGTTTGAGGATCTGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCG
TAGCAGTTACGG

Contig 4 (1241 bp)

TCGTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTCACACCGCATAGATCCGTCGAGTTCAA
GAGAAAAAAAAAGAAAAAGCAAAAAGAAAAAAGGAAAGCGCGCCTCGTTCAGAATGACACGTATAGAAT
GATGCATTACCTTGTCATCTTCAGTATCATACTGTTCGTATACATACTTACTGACATTCATAGGTATAC
ATATATACACATGTATATATATCGTATGCTGCAGCTTTAAATAATCGGTGTCACTACATAAGAACACCT
TTGGTGGAGGGAACATCGTTGGTACCATTGGGCGAGGTGGCTTCTCTTATGGCAACCGCAAGAGCCTTG
AACGCACTCTCACTACGGTGATGATCATTCTTGCCTCGCAGACAATCAACGTGGAGGGTAATTCTGCTA
GCCTCTGCAAAGCTTTCAAGAAAATGCGGGATCATCTCGCAAGAGAGATCTCCTACTTTCTCCCTTTGC
AAACCAAGTTCGACAACTGCGTACGGCCTGTTCGAAAGATCTACCACCGCTCTGGAAAGTGCCTCATCC
AAAGGCGCAAATCCTGATCCAAACCTTTTTACTCCACGCACGGCCCCTAGGGCCTCTTTAAAAGCTTGA
CCGAGAGCAATCCCGCAGTCTTCAGTGGTGTGATGGTCGTCTATGTGTAAGTCACCAATGCACTCAACG

Figure 16B/10

ATTAGCGACCAGCCGGAATGCTTGGCCAGAGCATGTATCATATGGTCCAGAAACCCTATACCTGTGTGG
ACGTTAATCACTTGCGATTGTGTGGCCTGTTCTGCTACTGCTTCTGCCTCTTTTTCTGGGAAGATCGAG
TGCTCTATCGCTAGGGGACCACCCTTTAAAGAGATCGCAATCTGAATCTTGGTTTCATTTGTAATACGC
TTTACTAGGGCTTTCTGCTCTGTCATCTTTGCCTTCGTTTATCTTGCCTGCTCATTTTTTAGTATATTC
TTCGAAGAAATCACATTACTTTATATAATGTATAATTCATTATGTGATAATGCCAATCGCTAAGAAAAA
AAAAGAGTCATCCGCTAGGTGGAAAAAAAAAAAATGAAAATCATTACCGAGGCATAAAAAAATATAGAGT
GTACTAGAGGAGGCCAAGAGTAATAGAAAAAGAAAATTGCGGGAAAGGACTGTGTTATGACTTCCCTGA
CTAATGCCGTGTTCAAACGATACCTGGCAGTGACTCCTAGCGCTCACCAAGCTCTTAAAACGGGAATT

Contig 5 (1701 bp)
ATAAAAAACAGTTAATTAGGAGTATCTAGGTTATGTGAAGCATTCATCACCYYCCTAYTGRCAGAAAWT
WTCGWTAGGCAAATTTTATATTWTAAGTAACTTTAACATGAACACTTCTTAAACTTTGGCTCATAATTT
CACAAAAATTAGGCTGCAAGTCACCATATTCATCAGATACTGGCAGACACTAACTTCTGCGGCTATGAC
ACCAAGCAATACTGAAATCTCTTATCTTTCCAGGGGGGTTGTTCATGTATTCAGTGTTTGCAAAGAGTT
CCTGCTGAGCTAAACACAGTCCACTGTGCACTCTACGAAAGAGTCCATGAGACAAGCATGGGGGAGGGT
AGGAAGTTTAATACTTTCACAATGCCTGTGGAGACGCTGGCAGTGATGAAAGCCTAGAAAACTCATGAA
AGGACCTTTTATGAGCAGGGTGAATGTAGAGCACAAAAGCAAAGTCAGATGACCCACTTAAAGCTTTGC
CTTTACTGATGAGAATTCATTCTCATTCCAGATTAGTCTCTCTCTAGAAAAAGCAAACCTTATATAAGA
GTTGGAAAATTAAGATACAGGAAGTATAATTCTACTAAATTCCAGTTTTTCCTTCTCAAATATCAGCCT
AAGTCCTAAGGTCTGTGGCCAAAGACAGAAAATACAAGGCGCTGAGAAATATGCTATTTATCTTGGTGT
AACAATCTCTGACTGTTGGGGTTTGAGGAAATTTAAGCTCTACAATCCATAGATCAGACCAGAAGTTTA
GGGTAGTAATATTATGAGAGGAAATAGTTTCTTTCTGGAACTTATATAAAGCAAATAACTGGTAAACCT
GATTTGCAAGGTAATGACAGTCCAAGTTCCTTCAAAGCAGAGAACCACTTATTTGCTCATTCATTCAAC
TAAGTTCCTTGTCTTGTGCCAGGCTGGAGAGAGAAAGCAGCTCCTGTCCTCAAGGAGCTCACATCTCAG
GCATCTTCTCACCCTCCTTTCTCATGTTAACCAAAACATTTCAGGTTCATCAATGAAACTCTTCATCCA
GGAGGCAGATAAAATGGCTTCTCTTCATTTTGATTCATTTACTCTTTCTTTTATTTATTTTATTATTAT
TATTTTTTTTTTTTCTGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGG
CTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTA
CAGGCATGCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTAATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTC
AGGCTGGTGTCAAACTCCTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGT
GTGAGCCACCATGCCCGGCCTACTCTTTCTTTTAAACAGAGAAATAAGATGGAATATTTTTATCCCATC
TTTTCTTCTGTAATTAAAAAAGGAATACGAAGAAACTTGACATAGTCTCTCTCCTCATGTGCTCTCTTA
CTTCCCATCCCAATTCCATGTTTGCTCTCTTTTTCCTCTCTCCTTCTGTTTTGTTGTGAATGAAGAATT
AGGTAACTAGTCCAAAACTACAGAGCTACACCTGGAGCCTAGATTCACTGGTAGCAAATCACTAATTTT
CTGAAGGTAAATGGGAGAAAATGGGGGTGGGGGAAACTCATTAA

Contig 6 (1293 bp)
GGAGATAATAAGTATACACTATGTGTGAAGGGGGTGTCTCTATTGTTGTTGTGGCGATTAGGTGAGTAA
TTTTACACCTGGTTGTGAATAAAGTCCGAGATTGGGGGACTCACGCTTTGTAGAGTCTCCCAGGACAAT
GGGTTTTGCCCCCGTGCCCAATTAATAGTTAAAGGTTGGGGGCTTTTCGATTCCCTTATTCCAACTGGA
TAGGGCTCTTGAAATGCCCCCAAAAAAGGTTGACCCTTTCCCCACACGTCAAAGAGGGAATTCTCCCGC
TAGACTACCCTTGAACCTGAAGTGCAGTCCCTACAGGGTATTCTAGCTTGTTAGCATCCCCCACTGTGA
ATCAATCCCTTAAAATAAACCTATATAAGATGTATGTAATAGAGGACTAATCTTTAATATAATAAGCAT
ATATTTAATATAATTTCGGTACTACCCCCTTATCTGGGGGGGGGTGGGGGATATGTTCCAAGACTCC
CAGTAGATGCCTGAAACCACAGATGGTACTGAACCCTACGTAAACTGTATTTCATTCCTATACATGCAG
GCTATGTGTTGTAATCTGTAGGGTAACCACTAAAAGAACAGGGTCTATAACTTGGCAAGAGGGAAAAAA
GCTAGGATAGTAAAAAAGTCTATCAATCCAAAAAGCAAGAAAAAAGAGAAAAAGGAACATGCTGGCATA
TTATTATAAGTATTGTATTTTATTATTAGTTATTGTTAATTTTTTACTGTGCCTAATTTATAAATTAAA
CTTTATCACAGCTATGTATGTATAGGAAAATATATATCTGTGGTTTTAGGCATCCACTGGGGTCTTGG
AATATAATGCTTCCCCCAGATAAGAAGGTACTACTGTAATTATATTATATGTCATATTAAGTATACATT
AATTCTACTAGGTAGTAGCCACATTATATATTAATTATATTAAATATATATCATATAGAATTATTTTAA
GGAATTGACTCATAATAGAAGAGGCTGGCAGGCTGGAGATTCAGGGAGGAGTTGCATTTCAAGTGCAAA
GGCAGACTGCCAGAGAATTCCCTCTTGCTTGGGGGAGGTCAGCCTTTTGTTCTATTCAAATCTTTGAGG
AAAATAGAAAGCAAAGAATATATTAACTATATTAAACAAACTAAATGTTCCAATTAAAATACAAAAATT
ATAAAGCCTAATAATAAAAGCCCTCAATTATATGCTGTTTAAAAGAGACATTTTTAAGCTTAAGGATAT
AGAAAAGTTGAACATACAAGCATGGAATAAAATAAGCATGCAAAATACTAG

Contig 7 (3140 bp)
CTCGGAGTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGAAAATAAAAGAATGGAATAA
AATAAGCCATGAAAATACTAGTATAACACTGATGTCAAAATCTGACAAAGCACACAAAAAAGAAAATAA
CTTTAACTGCAAAATCTTAAAATCCTAGCAAAGAAAAAGCAGCATATGTTATAATTATACCACAACCTG
ATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAAATTTAACCATGGTCCATTATTGGAAAACATATTAATAAAAATCCTC
ACAAAAATAATTCAAAATATAAAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGGTTTACAGAACTGGTTT
TCTTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAAATAACCCGCTTACTCAGTATTTACTATGTGCTAGGCCCTGTTC

CTTCTACTAGAAATAGTGAACAAATTCTAACAGAATCCCTATCTTCATGAAGCTTACAGTCTAGTAGCA
GAAAACTGACATTAAACAAATCACCTCACAGACAAATAGGAGAAGTGATGGAAAAGAGAATTATAGGAC
TCTAAGAGCCTATAGAAGAAGAAAATTTGACCTAGTCAGGGAGCTCAGCCAAGGCCTCCCTAAGGCACT
GATTCCTGAGCTGACAAGTAGAAGATGAACAGGAATCAGGGAGGCATTAAGGAGGGCAGGGAACTCCAT
GCCAGTCCGTAACCTCAGAAAGGGCAGGAGCAGGGTCTGAAAGAAGCCACCGTGTCTGAAGTATAAAGA
GTAAGGGGGAGCAGGTGCCAGGAAGCTGGAGATGTATACAGGGTAGGGCCACACAAGGGTGATTTTTCT
TTGTCCCATAAGCATTAAGAAGCCTTTGAAGAACAGAAGCATGACAGTGACCTCCCTGCCCTGCATTTT
GGAATGAACACTTCATTTAGCTGGGTGTAGAGAATATAGCACTGGATGTGGACAGTCCAGTTAGAAGTT
ACTGGTGGAGACACAAAAGTGTTACAAGGAAGGAGATATTCAGGAAGTAAACTGCACAGGGTGTGATAA
TAGATTTGCTCTTGGGGTGACAGGGAGTGCTGAATGCTACTCCTCTTTGGTTTCTGATTTACCTAACAG
ATGCCATCCAGTAAGTCAGATAACAGAGGAAAAGAGACAAGGCGTAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCCCTCTGCT
GGTCTTGATTGAAGTCATTCATGCAACTGTAATCATCTAATGGTTCATCTGGGACTGAGATTGTCTCAA
GCACATGTCTGGCAGTTGGTGTCACTTGTTGATTGGGCCTCTCTCTTAACGTAAGGAAGTGAGCCAAAG
CTTCTCACATTATGACAGCAGTGTTCCCATAGAGCCAAATGACAGCTGTAAGTTCTCTTGAGGTATCAA
CTTGGAAGACACACCATTACTTCTGCATTTTATTGGTTTAAGCAAGTCACAGGGCCAACTCAAATTAAA
GGAATGGAGAAATAAACTTCACCTGTTGATAGGAGTGGCAGTGTCTCACTGTAAAAGGCATGTGTACAA
GGATGGGATTTTACGTAGCCATCTTTGCAAACAGTCTACCACAGTGTCTTTTTTCCTTTCGAGTGCTTA
AAAAAATTGTTTTTAAATAATTATTTGGTTTTCAGAAATTTCACTATTGTGTATCTAGACACAGATTTC
CTTTTTATTTATCTGTTTGGGGGGTGTTTAGGGCTTCTTGGATCTGTGGTTTGATGTTTTTCCTCAGTT
TTGGAGAATTTTCAGCCTTCGTCTGTTCTTCGAATATTTCTTCTGTTCCATTTCTCCCTTTCCGCTTTT
CTGAAACTGAAATTACATGTAGGTTAGATCATTTCATTGTATCCTTTATACCTCTTACCTTCTCTTTGG
TATTTTTTTATAAATCTTTTTGCTTCTCTCTGCTTCATTCTAGATACTTCCTTTTGACCTATTTACCAG
CTCACTAATTCTCTCTTCAGGTATATTTTACCTGTTCTTAAATTTATCCATTAAGATCTTTTTTTCAGA
TCTGCTATTACATTTTTATACCATTCTTGACTAAAATTCTTAATGCTACAGGACTGTTCTTCTTGTCTG
TTTCTTACTGATTCTCATGTTGCCTTTTTATGGACTAGACACTGTAGTTTTAAAATTATTTATAGAAAT
GACCTGAGACCTATGATATATTTTTCAAGAGAGGATTTACGTTTGTTTCTAGCTTTGCCTAGGAGTCTT
CAATCATTTTAATTCAGTTTCAGGGACTGATTTGCTTTTAAGCAGGGCTGTAGTCCCTACAGGGGTGGT
CAACTTCATTTCACTACCTAATATACCTATTATGTGTGGAGTACTTTGCTAGATGTTGGGTAGGTCTTG
TGAGCAGAGCAGACCTCTCTTTGGTCTGTATGGAGCACGGAGCTTGATTATAATTGGCAGGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAAATAAATAAATATTTATTTATTTATTTATTATAGGCCGGGTACAGTG
GCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTATGAAGTCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAG
GCCAGCCTTGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTTCTGAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTGGTGGCA
GGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGCGGCATGACAGTCACTCAAGCCCGGGAGGTAGAGGTT
GCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGTAATCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAATATATA
TATGCGTGTGTGTATATATATATATCTATATCTTTAAGATAGATATATTTATATAGCTAAGTAATTAAT
AAATATATTAAGTTCTATGAAAGCAATGAGTAGGCTGCTATGGTTGTGAATATTTGGACTACACAGGGG
ATAAGAATGGGTCTACCATAATTAGCAGGGACAGGTTTTGTTTAAGCCAAAAACTAAGAGGGCTTAGAA
CAGAAACCGCCAGGCAGAAGCAGTTACCAGTGTGAAGACTAGATGACAACCAAAGGGGGATCCACTAGT
TCTAGAGCGGCCGCCACCGCAGGTGGAGCTCGCAG

Contig 8 (18073 bp)

AGCGCGTGCGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGAGGAGTGAGGAGGACCTCAACCCTACTTCCTGA
AATGGAGCTCTGAGATGTTGGAGTAGAAATTTGGAAACCAGAGAGAGAAGTAAGGGTAGTGTTGTTGCA
ACATGCATTGTATATGGGGGGTCGGGAAGTCACAGGAGTTTGCCTCAAAGTCTTTCTCGGAGACGGATG
AGGTTTTCACTGTGATTTTCCTGGTCGTGGTCTATGGATATAGTACCTGTTAGTGACATGGATCTTCTT
AACTTCTGATGTGTCTTTTCCTCCCTAGTGTACGCATACCAATTCTCTCCACAGCTTCCATCACCATGC
ATTTGTTCTTTTCCCTTGTTCTTGTATTACCTTTCTGGAAAGGAATTTTTATTGTAGGCTAATTGTTAC
TCCCACCAGTATTTAACCACTGGATATTTCATATGATTGATCTCTTCTGATTTGGAAAATAAAAATGTA
ATCTCATTATATTCATTTGATTAGTGGGGACAGTCAACACTTCTTTGTGTATTTTCTTAGCTGTTCGTT
TTTCTCGTCTGTAAATTATCTGTTTAGGTCCTTCAGATTTTTCAAAATTGGACTGTTATGTTTTCAGTA
TTGTTATGAGTTCTTGTTTCAATTATTTATGACAGTTCATTTTCTTTTTTAAAATAGACTTTTTTTTTC
TTAGAGAAATAAGAAAAAATAAAAATTAAAATAGACTTTGTGTTTTAGAGAGTTTCAGGTTCACAGCAA
AATTGATCAAAAAGTATGGAGAGTTCCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
AAGGCCAAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCCCAT
GTCTACTAACAATACACAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAACTGTACCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGAAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCCACAGTCATGCCCCTGCACTC
CAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCGTCCTAAAAAAAGAAAGAAAGAAAATATAGAGCATTCCTAAAT
ACCACCTGTCCCCAACACCTGCACAGCCTCCTCATTATCCACATCCTACACCACTGTGGTACCTTTGTT
GCAATTGATGGACCAACATTGACTCCTCATTATCACCCAAGCTTTGGTGTTGTACATTCTGTAGATTTG
GACAAATGTATAATGACATGTGTCTACCATTGTAGTATCATACAGAAGAATTTGACTGCCCTGACAGTC
CTCTGCTCCACCTGCTTACTCCTCTCTCCCTTTTCCTAACTGCACAACCACTGATTTTTTTTTTTTTTT
TTTGAGAGGGGGTCTCACTCTGTCCCCCAGGCCGGAGTGCAGTGGGGCCATTTGGGGTCACTGAAAGCT
CCACCTCCGGGGTTAATGCAATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCGGGTAACTGGGATTAAAGGGGCCCGCCA

CCAAATCGGGGTAATTTTTGGAATTTGAAGTAAAAAGGGGGTTTCCCCATTTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGC
CCTACCTTTTTTTTAAAAAACAAGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCCTGAGTGCAGTGATGATCACTCCT
CACTGAAGCGTCGACCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTAAATAGCTGAGACTACA
CACACACACCACCATGCCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTATAGAAATGTGGTCTTGCTGTGTTGTCCAG
GCTGGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGCAATTTGCCTGCCTTGGCCTCTCAAGGTGTTGGGATTACAGGC
ATGAGTCACCGCACCTGGCCTTTTTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTAACCAGTGATCTTTTACTGTCTCC
ATGGTTTTTCACATTGGCTTCTGTCACTTAGTAATATATGTTTAAGTTTCTTCTACGTATTTTCATGTT
TTTAGCTTATTTCTTTTTAGCAGTGAGTAATATTTCATTGTCTGGATGTGCCATCACTTATTTATCCAT
TCGCCTGCTGAAGGATATCTTGATTGCTCCCAGTCGTGGCAATTATAAATAAAGTTGCTGTAAACATCC
ATGTGCAGGTTTTTTTTAAGTGGCATAAGTTTTCATCTCATTTGGTTAAATACCAAGGAGCACAATTGC
TGGATCATATGGTAAGAGCTTATTTATTTTTTTGAGAGACTACCAAGCTGCCTTCCAAAGTGGATGTAC
CATTTTGCATTCCCACCAGCAGTGAATGAGAGTTCCTGCTGCTCCATATTCTTACAAACATGTAGTATT
GTCAAATGTTTTGGATTTTAAAACCAAAATCCATTTTCATAGATGTGTAGTGGTATCCCGTTTTAATTT
GCAATTACCTAATGACTTGATGTTCTGTGTCTTTTCAGATGCTTATTTGCCGTACTGTTTATCTTCTTT
GGTGAGGTGTCTATTCAGGTCTTTTGCCCATTTTTAATCTGGTTGTTATTTTTCTTGTTGAGTTTAAGA
ATTCTCTGTCCTTTGTCAGATCTATCTTTTGCAAATATTTTCTCCTAGTCTGTGGCTTATCCTCTGATT
CTCTTGGCATTGTCTTTCACAGAGTAGACATTTTATATTTTAATGAAGTCCAGACTATCAATTATGTTC
TCATGGATCATGCCTTTGATGTTATATCTAAAAAGTTCTCGCCATACCCAAAGTCATCTAGATTTTCTC
CTGTTATCTTCTTGGCATTTTATAGTCTTATGATTGATATTTAGGTCTATGATTCATTTTTAGTTAAAT
TTTTGTGAAAGATAATAAGGTCTGATATGGATTAATTTTTCTATATGTAGCTGTCCCGTTCCAGTATCA
TTTGTTGAAAAGACTATCTTGCTCCATTTTATTGCCTTTGCTCCTTTGTCAGTTGACTATATTTATGTG
GGTCTGTTTATGATCTCTGTTCCGTTCCATTGATCTGTTTGCCTTTTCTTTTGCTAATACCACAGTCTT
AATTACCATAGCTTTAAAGTAAGTCTTGAAGTCCAATAGCATTAATCTTTGACTCTTCTTTAATATTGA
GTTGCCCCTTCAGAATCTTAATGTCTCTCCATGTAAACTTTAGAATCAGCATTTTTATATTCACAAAAT
AACTTGCTGAGATTATGATTGAGATTGCATTGAATCTATAGGCTTATTTGGGAATAACTGACATCTTGA
CAATATTGAGTCTTCCTGTCCATAAACATTATTTATGATGGGCTTCTTCTTTATGTTTAGGAGCTTTTG
TTTTTTCTGTCAGATATTCCACTTCTACCTTTATGATTTCTTAATTGCCTTTTATGCTTAGAAAGTTTT
TCCTCATCCTGAGCTCACATATTCATTTATTTTCTTTTAAAATGTGTTTTCAAGCATTTAATTTTTAAA
CCTATGTGGAATTTATTTGGTATATGGAATGAGGTGGTGGTCTAACTCCCTCCTCTCAAATATGTAGT
TATTTTTCCCAAAACCATTTTCTATTAATTTATCAAGAATAGACATGTATACATATACATATATAATAG
TCAGCCTTCCACTTGTTGTTTGACCCTTGTGAAGGAAATTGTATGAGTTTCCAATTTTGGATTAGGCTC
AGGTAGTAATTGAGCTGGGTTCTGCCAGAGATCCATGTTAATTCACTATCCAAACAGAGTTATAAAATG
TAAGTTTTATGAAAATCTAACAGTATATCACTGGTTTAATGATCACAGCCTAGGAAGAATGGGGAAATT
GTCAAAATCTTCTGTGGATGCACCTGAAGGCCACTGCTGAACCCATTTCCCTGCTAGGCACGGCTGCTG
GTACCAGGGGCAAACTCCTGGAGTATATATGAACCACCTACATCTCCTTCTCTTCCCCCCCTACCCTTG
AGATTTTCATGTGTCCCTTAAGGATGTGTGTCCTACTTCCCTTGGAGAGTCACTACCACATTGAACACT
TTAGACTGTGAGTCCTGTGAAGATGGGGCTCATGAGTGTATTGCTCCCCAGTTGTTTCTCTAGCACTAG
CTCAGTATAGGGCATAAAAATCTGAATGGATGAACAAACCACTATTACTGGTGGGGACATGCTACTATC
TTACATGGTTCGAGGTGGAATAAAGGTTGAGAACAGCTATATAATGTGTTCCTTGAAGGGCAGCAGTAC
ATCAGTGCAATCAGCCTACCTTCTCCATACTTCTCACTCTGAAAACTGTAAAGCTGCACCTAGCAATCA
ACTTGGGAGCTTTAAAAGGGACTGCTCCCTAGCTCTCACCCACAAAGCTGTAGTCTAGCACAGGTGACT
TTTTTAAAAAAGTTTTTTGGTCCAGATGTGATGACTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCTGA
GGCTGGGAGGTCACCTGGGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCGTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATTTGCCGGGCATGGTGGCACATGCCTCTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
TGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCACACCATTGCACTCCAGCCCGGGCGACA
GTGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAATAAAAAAGGAGTCCTATTAAGACTTATTTTTACAGGTTGGATA
TCTCTAATCCCAAAATCTGAAATGCTCCAAAATTTGAAACTTTTTGAGCGCAGACATGATGCTCAAAAA
AATGCTCACTGGGACATTTTGGATTTCAAAATTTGGATTAGGGACTAGGTGTGGGAGCTCACACCTGTA
ATCATAGCACTTTGGGAAGTTGAAGCAAGAGGATCAGTTGAACCCAAGAGTTTGAGAGCAGCCTAGACA
ACATAGTGAGACGCCGTCTCTACAGAAAATTTTAAAAATTAGCCAGGCATCGTAGTACATGCCTATAGT
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGAAGGATCACTTGAGTCCAGGAGGTAGAGGCTGCACTGAGCTAT
GATCATAACCACTGTCTCCATCCTGGGCAACAGAGCAAGACCCTATCTCTTAAAAAAAATCTGAAACAC
TGCTAGTCCTCAAGATAAGGGATAGTCAGTCTTTATAAAGACTCAATTAGTTATTGGATATCTGAGGAA
GCATGCATATCAGGCTCCCAAAAGATCATTGGTTTAGGCACACATTTTAATAGCTTGGAAATCCAGAAT
ACTCTTCTGGTGACCAGCTCAGACATAGTCCTGATAATATAGGACCTCATCTAACATGACTCCCTATTT
TCCAGATAAGCATGGATTCCTGGTTCATTCTTGTTCTGCTCGGCAGTGGTCTGATATGTGTCAGTGCCA
ACAATGCTACCACAGGTAAATTGTCATTTGATAAGGCTGCTATTTGAAATGAAATTTTGCTTTCACATT
TAATGAGCCACATTTGAAAACCGAGATGGTATTTGAAGAAAGGAATATAAAAATTTTATTCAAAGTGAT
GGTAAAATAGGTGTCTTCAGAAATCTTGGAATTGAATGCTCAGCATTGTTTTTCATACATACATAACTG
CTTTAAATAAATCAAAGAGATTATGTGTTCTTTCCTGAAAAGTAAAATAAATTGTTGACATTTACAACT
CTATATATGGTTTCTGAGGAACTAAGTGAAGAATCTTGTGTCTTTCTCCCTTAAACCGTAGTCCTTTGG
AGGAGGTAGGAAAGGTCCAGCATGAGATAAAAACGTAGGGGGTGGGTGGTGTTGAGGGGGATTGGTCTT
TGCTTGGTCTCCATATGTTTGAGAGTTTATTAAGGCTTGCTGCTTTGTGTCTCACAGCTTTTTAGCCTC

Figure 16B/13

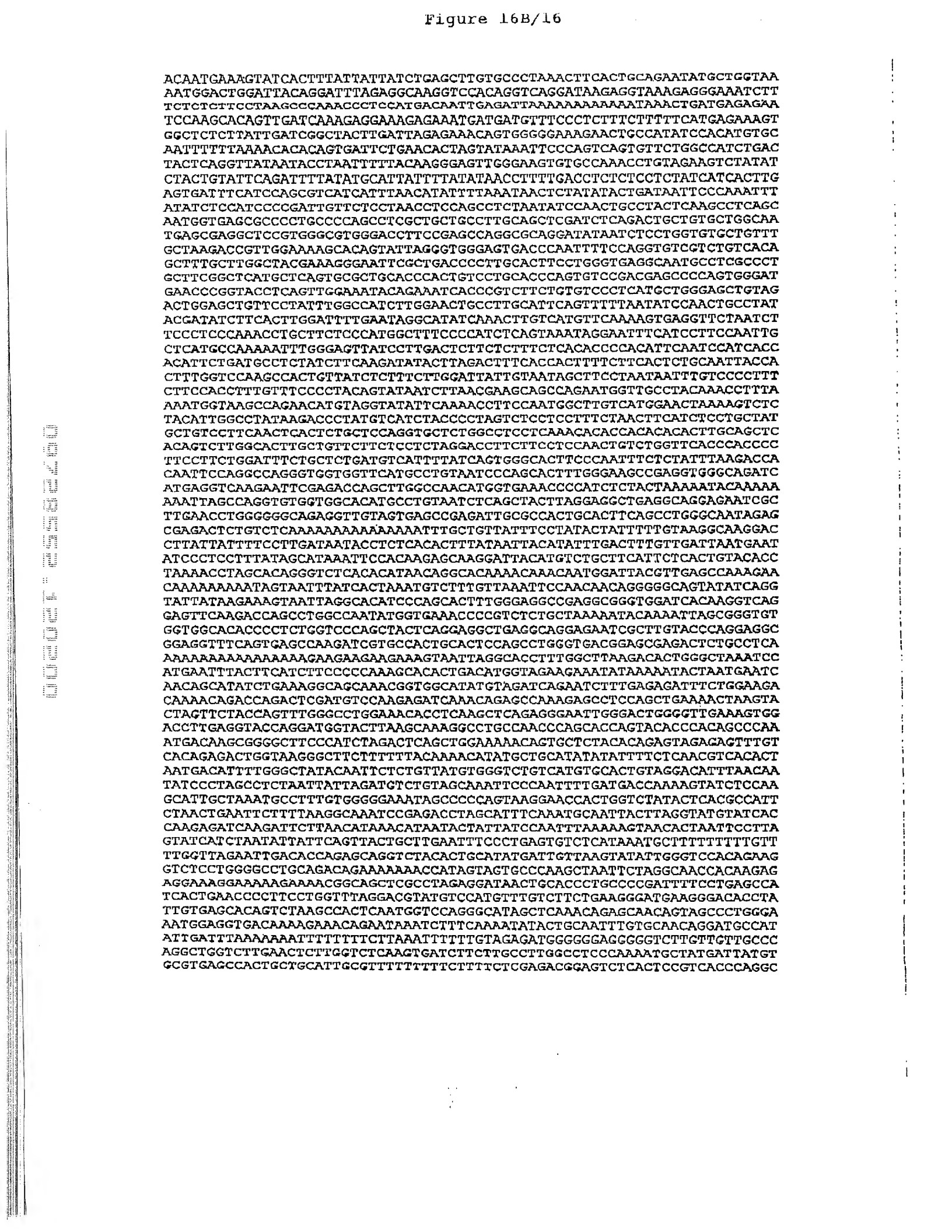
ACATTCTTCATGTGCTATTTCCTTGTTTTTTGGTGTTTGTAGTTGCACCTTCTGTAGGAATTACAAGAT
TAATTAACTCATCAACGGCAGAACCAGTTAAAGAAGAGGCCAAAACTTCAAATCCAACTTCTTCACTAA
CTTCTCTTTCTGTGGCACCAACATTCAGCCCAAATATAACTCTGGGACCCACCTATTTAACCACTGTCA
ATTCTTCAGACTCTGACAATGGGACCACAAGAACAGCAAGCACCAATTCTATAGGCATTACAATTTCAC
CAAATGGAACGTGGCTTCCAGATAACCAGTTCACGGATGCCAGAACAGAACCCTGGGAGGGGAATTCCA
GCACCGCAGCAACCACTCCAGAAACTTTCCCTCCTTCAGGTACTAGAGATGATTCTGTTTGTTCTTTTG
CTCTTTGAGTTTAGTCTTCCTTTTATTATCTTGTTTGTGTTTTCTAGCCTTAAAATTTCTTCAAATAAG
TAAAATTGCTCAAGTGAAGTAATGAAACCTGTATGTGGAATTTTTGGGTTAGCATGAGTGAAGAGGAAA
GAAGAAAGATTCTGGAGAATATCTTTCTGCTAGGTGGGATCCTGGTTAGATTGAGAGGACTTAAATGTG
TTTAAAGGTAGAGAAGAAGGCTTAAAAAGACAAGAGAAATAGAGGAGCTCATTGACGATGCAAGAGACT
GAAGATGAAAAGATACAGAGAATGAGTAATAAGATTAGGTTTGGAAAGGGAGGGATCCGTGGAGACCAT
GGAAAGGAGAATGGGTATTGATGTCCATGACAGTTAGATGTGAGATACAGAGAATGAGTAATAAGATTA
GGTTTGGAAAGGGAGGGATCCATGGAGACCATGGAAAGGAGAATGGACATTGATGTCCATGACAGTTAG
ATATGGAGTGGCAGGCCAGTGGCCAGGGGTGGCATCAGGCTCTGGGAAATGGTTACATTGCAGTGCCAG
TTGTTCAGGGCCTCAGGTTGAAGCAGTAGTCCCAAGGAGAAAATCAGAGACGTGGATCTGAGACCAGGG
CAGGTAAGACAAGTTTCTGACCTCTTTGAACCTTAGGTACCTTGTCTGTAAAAGAGGATTAGAGATACC
CTCAAAGGGCTTCTATGAGGAGTAAAGGAAATAATCATTACCTGATTGCTATGTAACTGTCATCCCTTT
TCTAGCAAAAATCACTCTTTCCTCTTCTGTGTTCCCAGTTAGATGGTGAGTGCCCCTAAGCAGAATCAC
ATCTCGCTCATGTGGAACATTCAGGAACTGTTTGCTCAGTTGATTCTCATTTGTTACTACAGATGATAT
CTTTTACTGCGCCTTATAACTCAGACCCTTCACCTGCCAGCTTTTCCCCATATTTTCTACCGTAAAGAC
AAGACAGCATTTGCAGTTAAGAGCACAGTCTTCAGTGCCACACTGAGTTTGAATCCCAGCTCTTCCATA
AACCAGCCATGTTTATGGCATAGCTGGCTTACTTTATCTCTCTACCTCGGTTTGTTCATCTGTGAAACA
AGAATGAGTGATAGTAATAGTTCTTACCTCATAGAGGAGATATTAGGATTAAACAAGTTAATATGGGTA
AAGCACTTATAAAGGTGCCTACACATGGTAAGCACTATTTTTAAGTGTGAGCTGTTAGTATTGTTGTGG
TTATTGCTCTGATAGTTACCAGTAAAATATATGAAGGTACCTTTAATGCAGATGGCATCCCACTATTCT
TGATGAGATAGGGGACTGCAGACAAATAATGTCTGATACTTGCTTTGTGCTTTAGAGTTAATGTAGTTT
TGTCATAGTTATTACTGTGTGCTAGGCATCGTACTAAGAGTTTTCTAGAATAATCCTATGAATTAAGTT
CTATTTTATGTTTTATAGGTGAAAGTATTTTACAATGATGAAACCATAATTTGTGGAATGTTTTTCAGT
GTACAGGTCATGACACAATTCATGAAATCACTTTAGCAGGCCACCACTAGTTGTTTGTTTTGTTTTATT
TTAATGGATGATCCAGTTCCATGTTTATTCTTTTAATGTTACATACAATTTTTTGAAATTTTAGTAACA
ACATAAAATGTTGGGTTGTGGCCATTGCTTAGGGAGAAAGGCAGGATAACTTGTACAAACTGTATGAGT
GAATGGAAAAGGTGGAGACTGTAACACAGGCCTGACTGACTGAACAGCCCATGTTCTATTGTGTACTGT
CTTTCATTTAACAGTTCTGTGACATGACCATGGATAATCATCTCCTTTTAACAGATGCTTGATTTCAGA
CTGTATATAGAGGTTAAATGATTTGTTTTAGATCTCAAGGCTGACAAATTAGGCCTATTTCTCACTTTT
GCGGTCTTTCCACTCTGCTTGTAGGGAACTTAGTTTTCCATAAACTGACTTAGGTCCAAATTGTGCCAC
AGCTAAGAATCTAGTTATTGTACATTTAACACAGTTCACGTCATAGGAGGCTGAGACTATGTTTCTCTA
GTGGCGTTTATTCAAGATGAGTAAAACACAAGAAACCATTATCGCACATGGGAATTTCATAGTCTTAAA
CCCCACATCCCACTTATCACCACCATTTACCAGTCCTCCTGTAACAGTTACAATTTTTTATTAAATCAG
TATTTGATGTATATTATTGTAATTATGAAATATTCATTGCTGAGCTATAAGTATAAATGGATTGTTTTT
CTTGTACAGTTTTTTTTCTGGATTTAATACTTACCTTATTTTTTGTTTATTTAGTTTTCTATTTAGTCA
GGCCAGGCACACTGGCTAACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGACAGATCACTTGAG
CTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGGGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGCATGGGTGCATGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGTGGGAGGATTGCTTAAGCCC
AGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACCA
TGTCTCAAAAAAGTTATTGCTACTCAATTCTTACCATGCTCTCCAGAGCCTCTCAAAACAGCTTTCTAC
AAAGTGAGATCTGTTAGATAATCTATTTCTTTTTTACCTCTAGAAATTCCTCCTGAGCCCTCCATTGTC
TTATTCCAGTCTAGGCTTGTCGATCTCTAGGGCTACTACACAGATACATCAGCCTGAGATTTCCCTTCT
CTGTCATTCTGGGAATTCCCCTTGCTGCTGCTTCCTGACTTCCATATTGTCTTCCTTTTTGTCTTCTCA
TCATTCGGTAGATTCCTGAGAAAAGGGGTCCATGGGAGGCAAATTGCATCCTTACATATCTAAAAATAT
CTTTAGGGCTGTGCATAGAATTTGAGGAATATTTTTCCCCCAGAATTTTTAAAGTAATGCCCTAACTGA
CACCTGTTTACCAGGTTTGGAGGATTTTACTGCTATCTTAATCCCTAATTGTTTGTATGCTTTCTAGGA
TCTTCTCTTTATCATCAGTATCCTGAAATTTCACAGAGATGTATCTTGATGTGGGTCTTTTTCGTTCAT
TATTATGGATACTTAATAGGCCCTTTAGAGCCTTGATCTTGCATTTCTGAAAATTTTCTCCCATTTCTT
TGAAACCTTCTCCCCCTCTTCCTTTTTTTTTTTTCTCAAATTCTTAATATTTGGATATTGGATGTATCC
TGAATTAATTCTTTAATCTTTAAAATTTTTCCTTTCTGTTGATCTTTGCTTTGAGTCTTTTTCTCCTTT
TAAAAATAAACAAAGGCCAGCTAGGCACAGTGGCTTATATCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAA
GCAGGAGGATCGCTTAAGCCCGGGAGTTTGAGACCAGCCTAAGCATCGCAGCAAAACCTCATCTCTACA
AATGATTTAGAAATTAGCAGGGCCTAATGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGGCTGAGGCAGG
AGGATTACTTGAGGCCTGGCAGTTGAGGCTGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCACCACCGTACTCCAGTCT
GGGCAACAGAGGGAGACCTCATCTCAAAAATAAATAGGCCTGGTGTGGTGGCTCACTCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAAGCCAGGAGCTCAAGACCAGCCTAGCCGACATGG
CAAAACCCTCTGTCTACCTACTAAAAATAAAAAAATTAGTCAAACGTGTTGGCATATACTTGTAATCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGACATGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGTC
CCTGCACTATAGCCTGGGGAACAGAGTGAGACCCGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAATCAGTGACAA

GTAAAAAGGTAGAATACCTTTTTTTTTTTCTTTGAGACAGTCTCACCCTGTCGCCCAGTCTGGAGTGCA
ATGGCGCAGTCTCGGCATACTGCAAACTCTGCCTTCAGGGTTCAAACAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCT
GAGTAGCTGGGATTACACATGCCCACGACCACACCCAGCTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGTT
TCACCATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCCCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGTATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCTAGAATACCTTTTAAAAATAAATAAATAGGCCGGG
CGCGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGA
TCAAGACCCTCCTGGCTAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAAAAAAATTAGCTGGGC
GTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAG
GTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTACACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTCTCT
CTAAATAAATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAACTCCTTTTACAAAAGCATATATATTCATTT
TTTCCATTTATAATATAAATAATAGATATGCTGAGTTGATTTCTGCATATTGCTTTTTCAGTTACCCTA
TCATACTTGCTCTTTGTTTTAGTAAAGAGCTGCTGTATTGAAGGATATACCTTAATCTCTTTATCCAGT
TTCCCCATCAGTGGACACTAAGATTGTTTTCAGAGTACTCTTATAAACAATACAGTTTGTCATTTCAGA
CACATATGAGAATATTAGCAGGATGAATTATTTTAAGTCTGCATTTATAAATTTATGGATATTGCCACA
TTTACCTCTGCTAGGAAGTCTATTCCTATTAACAATATGTCAAAGTGCCTATTTTTCTAAACTCTCTTC
AGTGTGGTGAATTGTTAAACTTGGGGATCTCTGCCAATCTGACAGGTGAAAAATAACATCTCAGTGTAA
GTTTAATTTGCATTTTGCTGAGATTGAGCAATTTTGTGTAATTTAAAAGATCATTTATTTTTCTGAGCA
TTCTCTGTTGATATTCTTTACCCATTTTTATTAGAGTGTCAAGGTTTTCCTGACTCGTTTGTAGATGTT
CTTTGTACGTTTGGGAAATGAGTCCTTTGCCTATGGTAAAACTGCAAATGTTGTTCCCTAGGTGGTCAT
CTAGATTTTCTGCATTGCAGAAGATATCATTAGCTATTTTTAATTTTTTTAATTTAAATATTTCTCAGT
TTAGGTTTTCTAGGAATTGGGTCATATCTAGGAAGGCTTTCCTTACTCCAAGATTATAAAAATAATTTT
CTTCTGGACTTCTATGGTTTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACACGCACTTAAGTCTGTCTCGAATT
TATTCTGATGCAGAGTGAGCTATGGATCTGTTTTTCCCCAAATATCTAACTTGTCCCAATACCCCTTAA
TAATTTATTTTTCCTCATTGATTTGAAATGCCACCTATCTTATATATTGAATTCAGATATTTATTTACC
TCTTCATATGTATTTGAGTATTTGGGAACATTCATTTTATTTTCTATTAATCTTTTTCTCTGTCCATGT
GCAAAGCCTCACTGTCTCAATAATTGTAACTTTGTAAAGTATTTAATATCCAGTAAAATGAGTCATTCC
TTGTTAATTTTATTTTTCAGAATTTTGTTAGCAATTCTTATTATAAACATTAGAATTAACTTGTCTAGC
AGGAAAAAAAGTTTGTATTGATCATGTTAAATACGTAGATTAACAGAGAAAATGGCATCTTACAGATGT
TGAGTCTAACTATCCAAGAATGCAATATATTCCATTTTCTGAAGTCTTTTTTTTTTAAATCTTCTGTTT
TTGTAATTATAAATGGAGCATTTTCTTCCATCAGATCTTCTAACTGGCTGCTGTTGGGGATATGAAGGC
TACTGATTTTTGTAGAGACATTTTGTACTGGCCACCTTAAACTCTCTTAGTATTGGAAGTAATTTTCTT
CATTAATTTTTATGGCTTCAAGTCATCTCATCTGCATATATCTTCCAAATTTTTAGAACTTTCTTTTTC
TTCTGTTTAATCGCATTGATGAATACCTCCAGAACAAAGTTAAGCAGCTGGTAAATGCAGACAGCATTC
TCTTGTATCTGACACTAAGGAGGACACTTTCAGTGGTTTTTCATTATACGTGGTACTGACTCTTGAGTT
GAGATAAACATATTTTATTGTGTTCAGGATTTAATGAGCGTTTATGTTAGGAATGGGTGTTAAATTTTG
CCAGTTGCCTGTTCAGGATCAATGAGAAAGATCTGAATGATTTTTTTTCTCTTTTGGTCTGTTTCTATG
GTGGATTCTATTCCTAGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTATTTTGAGATGGAGTCTGTTACCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCGCGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTCAGCC
TCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGT
GGTTTCACCATGTTGGCCAACCTGGTCTCGAACTCCTGACCCCATGATCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGCGCCCTGCCAGTTTTTATTTATTCATTTTTTAGAGACAGGGTC
TTGCTCTGAATTAATTCTTTAATCTTCTTAATTTTTCTTTTCTGTTGACCTTTGCTTTGCTTTAAGTCT
TTTCCTTTGAGTCATCCAGGCTGAAGTACAGTGGCACGATCATGGCTCACTGTAACCTTGAACTCCCAG
ACTTAAGCAAACCCCACCTCAGACTTCTGAGTAGCTAAGGACTATAGGCGCATGTCACCACGCCCAGCT
AATTTTTAAATTTTCTCAGAAACAGGGACTCACTGTGTTGCCCAGACTGGTCATGAACTCCTGGCCTCA
AGCAGTCCTCAGCCTTAGCCTTCCAAAGCACTGGGATTATAGGCATGAGCCAAGGCCGCCCAAACATAT
TGTATCGTTCCTGTAACAAGCTGTTGCAGTCTATTTGATATTATTTCTTATTTTTTTCATTTAGAATTT
TCTCTGTCTAGATATTCTCAAATTATCTCTAAATGAGATTGATCTATGTTTTTCCTTTGTGTGTGTATT
CTTTTTGATAAGTTTTAGTTTTTAGTGTTTTGTTTTGCTACATGGAAAGGATTTGAAAGTTTACACTAA
AAAATATGCTTTTTTTTTTTTAAGACAGGCTTTTTCACTGTTGCCTAGTGCTGGAGTGCAGTGGCATGAT
CTCGGCTCATTGCGGCCTGCACCTCCTGGGCTCAGGTGATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG
GATTACAGGTGTGTTCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTTTGTAGAGATGGGGTTTCGCCAT
GTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCACATGATTCTCCTGTCTTAGCCTCCCAAAGTGCTAGG
ATTACAGGTGTGAGCCACCACATCTGGCCATTTCATTCATGTTTTCAAATGTATTTGAATGAGGAAAAG
TTCTCCCTTGTGATTATTTATTATAATAGCCTACAGAGCTATTAATTTTTAAATTTTGTTTACTTTATG
TCTCCTTTTTTTTTTTGTTTAGGCTGAATAACCATTTATTTCATAGGTTTATTGCCTTTTTTCTTCCAA
AGAACTTGCTATTGTGCATTTATAGTCCTTTTATGTTTACGTTTTCTATTTCATTGATTTTAACTTTCT
ACCTTCTTTAGATTTATTTTGTTCTTTTTCTATCTTCTTGAATTGAGTGTGCTTTAATTGCATTCTTTC
CAGTTAATTAACATATTTAGTGCTGTGAATTTTGAACAAGCACAGCTTTAGCCACATCCCATAGGTGTT
TCTATAGGCAGTTGTATTAGGATGCGCTATAAGCTGCTCTGACAAAGATACCAAAATTCAGTGACTTAA
ATAAGACCAAAGTGTCTTTCTCTCCCCAGTTACATTCCAGAGGTAGACAGGGCCTTCGTCTCAGTAGGG
ACCAAATTCCTTTCCTCTTGTGGCCCTGCCATCCTAACAATATTGCCCTTATCTGTTTGGTTAGAGATA
GTTCTCACCATTGGGTTCTAGTTCCAACCACTGCGAAGGACAAACAAAGGGAATAGGGGCCATTTCTCT
TCCAAAAGATGTGACCTGGAAGTTACTCACATTGCTTTAGCTCACATCCCGTTGGCTAGAATTCATCAC

ATGACCACACCTAGCACAAAGGAGTCTCAAATATAGTCTGCCAGGAGAGCTTGGTGCTCAGCTAAAAAA
CAAAGGTTCTGTATCAAGGCAAGAAGAGAAAGAGACTGATCTGAGGGGAGGAGAGTTGGCAGGTTCTGT
CACAAAACTTCTCGTCATTGTTATTTTTAAGGTATTTTTCCATTTTGGGTTTTTTGTTTGTCTGATTTT
TTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCTGCTC
ACCGCAAGCTCTGCCTCCTGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGG
CGTACACCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTACC
CAGGATGGTCTCATTCTCCTGACTTTGTGATCTGCCCACTTCGGCCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGG
CGTGAGCCACCGCGCCCGGCCGTCTGTTTGATTTTTGAGATGGAATCTCACTCTGCCCCCCTTCTGGAG
TACAGTGGTGTGATCTTGGGTCACTGCAACCTCTACCCTCCCAGGTTAAGCAATTCTTGTGCCTCAGC
CTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGACGTGAGCCACTGTGCCCAGCCCATTTTGGTTTTGATTTTTTTTTT
TCTTTGAAATAGAGTCTCGCTCTGTTACCTAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAC
CTCCCCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCACCCAC
CACCACGCCCAGCTAATTTGTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGT
CTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACTGCACCCGGCCTCATTTTGGTTTTGATTTTTATTTTCAAAT
GTTTTCTTACTTTGTCAATTTCTAATTTTATTGCATTGGGACAAAAGAATATTGTACTCTTTCTACTGT
TGGGGTTTATAAGGGCTGTGGATATTTCACTCGCCTTTGAAAAGAAGGTTTTCTCTGTTAGTCTGTAGA
GTTTGGTATGTACCAATTAGATTTTATTACTTATCATTTTGGTCTTTTGTATCCTTACTTAATTTTGTC
CTCTTGAATTTTAATGGAGCAAAAGACATAAAGTCCTCTAATAACATGCGTTCTGTTTGCATTCTCATA
CTTTTTATGAATATTGATGCTGCACTATTTGTGTACCCAGGGAGAAGGCCAGACCACTGTCCAAAGTTT
AGTGAATCTGGGCAGCCTTGTTTCCCAGTTGTTGGAGGATGCCTCATGGAGGAAAGCATTCCTAATCCT
GGAGCTTGTTTTGTTGTACTCTAATTGAATTGTAATGTGTTTCTTTAACCTGAATGAATGTTTCTATTT
TTTACTTATTACACAGGTAATTCTGACTCGAAGGACAGAAGAGGTGAGCTGCTCACCTTATATCTGTTG
TTCCTTTTACACAGTGTACAGTATTCATTTATTTCCTCTGCTCACAGTCTGTGGTAACCGTGTGCATCT
GTGGCTGTGTTGTTTGTTTACTTTCCCTTAAGTTATTTCCATGTTAATCTCATGGAGAAGAGCAATAGA
AACAAGTACTGTATTCAGTATGTTTTTTAATATAGACTATGGATTCTAACAGCTATGATGTATTTTAAC
AAGTAACAAAATATATCTTACTTTGACATGTCACTTTGTTAACATTACTTTTTGGTGATATTAGGTCAT
AATTTCTATACCATTAGTTACTTCTGATTTCTAGGCCACAGTTCCCTTTAAATATTCTTTGTGTTGTTT
TTCCCCTAGTGTATAAAATGTCAACCCTTTGTGGCTTTATATGGATTTTATGGATTTTCAGCCCTTAAA
TGTAAAGTCTCTATGGCCTGAGATGTTGTGTCTGTGGTTTAAGCTGGACTGCTGAGTCCCTGGTCACTA
GAGAGTAGGGGGACATGGGTACTTGTCTGCAGAAGTGTGGCACATTTTGCCTAGAATGACAGTAAGGCT
GCTATCAAAGAGCATGAGAGAAAGAGAAAGAGATCATCTAACATTCTAAGAAGTGATTATTACATTTGA
GTTTTAAAAATGTTACTATTCGAAGCAGTGTTTTTATCATAATTTTCTATTTTATCAAATCAGACTTGA
GTTTTTTTTCTGATTCTGTTATTTAACCATACACAATTTTCCCTGTGTAATTAAGTAATGGAACACTTG
GAGGCATATGAAGTCCCACTAAGTAGGGAGCATTTGAGTCAGAAAAGTGGGTACTCTCTTCCTTTATGT
GATGTCCATCTGCCATTGTATTTGGTAAGGAATAGTGAGGTGTTACCATACTGTGTACAGATTTCCCTC
ACTTTTCCACCTCTCACTTTCCTAAACTTGGGAACTAAACATTGGATTAATACAGTGTCTTTGCTGTTC
AGATTCACTTGCCAGATTTTATCAAATGTAGACTTAAATAGGTTTTATTGTGATAGATATTTACTTGCT
CCCTAAAACTGCTCTCTTAACCAGCCTTACAATAAAGTCAAAAGTCAAAGTGGTAGGCTTCAAGATGAA
ACATAAGATCTGTTGACTCCTTCCTCTATTTAGTATATATTTTCATAATATTCAGCCTTTTCTTGCCCC
AGATATCATATCTATTTTACCTACCCAATATTTAAGTAGTTTCCATGTTGTGATTAAGAAAACAAAATT
ACCATAATTACCTAGATTATTGCTAATTGTGACATATGTAAAGTCTATTAATGTAATAAATCTCCTTTC
TTAAGTCAAAAAATAATTTTGTGTAATTCCAAACAGGAAACTGAAAAGGCATAGGTATTCTCAGCAGTC
TCTAAAGTCCCAAAATCTAATGGCAATTTTACCAGAGCAGATCTTTAGAAGTATTGCTATAAATTTGGA
TATCCCATTCTAATTTTAAGCCAAATGCTTTTTGAGAAATAAGCCAGCTGTTTGGAAATGCTTGTATTA
TAATCGGTTTGATAAGCAGTTATGTCTTATGCAGATGAATTAGGGGCTACCTGTTTTTATGCACTGGTC
TTTGGGGTGCTTTTGAACAGTAGTGTCTGATGTTTTAATTGTCAAAGCAAAAAGAAATGAGAGGGAGGG
CAACTTTTCTTCCTCTTCTGAATTCCAGGAAACTGGTTATTTTCTCATGCCATATGATTTTAAAATATA
TTCCCAGCCAGGTGCAGTGGGTCACGCTTGTAATCCCAGATTTTTGGGATGCCAAGCGGGGGGA

Contig 9 (7505 bp)

TCCGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCTCTGGTGGCCCATTGAGAATCAAA
ACTTGCAGTGAGTGACTCTATAAAATGGAAAATTGAATCAAGTCTGAAAATGATCCACATAGTTCTACA
GCAGGGCTGGACACCGTGGTCAGGACCTCAATATATTCTGCTTCCACAGAATTCAGACAGTTCAGAGTT
TGGTGAATTAACCTCAAAGGCAGCAAGATATCTGTCCCGGGAGTCAGCAGGTAAGCATAGCAGAAATGG
CTGGAGCAGCGGGAGCCTGCTTTCCTTCTGTTGGCTGCTAGCGTCCACTCCATTATAGCTCCTGATGGA
AGATTTCTACAGAGTGATGCCTCAGAATCTTCCTTATACCTTTCTTCCATGATCCTTGCACCTCTTTTT
CTAGATTTGCCCACATTCTTATGTGCAAGTAACTAGATATACATTATCAGACAAGCTAGCAGACCTGCA
TATATCCACTTCCCTACTTTTCCTATAATTTCTTCACCTGAACCTCTATCATTCTTCTCTTTCTGTGTT
GACTCTGGTGTTAACCTTGCAGGCAAGTTGAGCGTGGGTTTGGTGTCACAGTGAAGGACTAAGGGAATA
GTTAGCCTTCTATTTATTAACAAATCTTCCCTTTGATGTCTGGATCAGTGTCTCTCTAATAGGAATTAT
TGGCATGTTAAGGCAAAGAACATATGCTTATTGAGTGCTGACTGATTGGGGTTAATACTAATTTGATAC
TATTAAGGTGTGGGGCCCAGGAATGCCAAAATTCTACCTCAATGTAGAGCCACCATTCCCCTTGAGGTA
ACCTAGGTGGGATAGATATACGTGTAAGGGCTAATGGAAGATAGGGAATCAAAGTATCACTTTATTTTT
TATTTTTATTTTTTATTTAATTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCTAGGCTGTAGCGCAGTGGC


ACAATGAAAGTATCACTTTATTATTATCTGAGCTTGTGCCCTAAACTTCACTGCAGAATATGCTGGTAA
AATGGACTGGATTACAGGATTTAGAGGCAAGGTCCACAGGTCAGGATAAGAGGTAAAGAGGGAAATCTT
TCTCTCTTCCTAAGCCCAAACCCTCCATGACAATTGAGATTAAAAAAAAAAAATAAACTGATGAGAGAA
TCCAAGCACAGTTGATCAAAGAGGAAAGAGAAATGATGATGTTTCCCTCTTTCTTTTTCATGAGAAAGT
GGCTCTCTTATTGATCGGCTACTTGATTAGAGAAACAGTGGGGGAAAGAACTGCCATATCCACATGTGC
AATTTTTTAAAACACACAGTGATTCTGAACACTAGTATAAATTCCCAGTCAGTGTTCTGGCCATCTGAC
TACTCAGGTTATAATACCTAATTTTTACAAGGGAGTTGGGAAGTGTGCCAAACCTGTAGAAGTCTATAT
CTACTGTATTCAGATTTTATATGCATTATTTTATATAACCTTTTGACCTCTCTCCTCTATCATCACTTG
AGTGATTTCATCCAGCGTCATCATTTAACATATTTTAAATAACTCTATATACTGATAATTCCCAAATTT
ATATCTCCATCCCCGATTGTTCTCCTAACCTCCAGCCTCTAATATCCAACTGCCTACTCAAGCCTCAGC
AATGGTGAGCGCCCCTGCCCCAGCCTCGCTGCTGCCTTGCAGCTCGATCTCAGACTGCTGTGCTGGCAA
TGAGCGAGGCTCCGTGGGCGTGGGACCTTCCGAGCCAGGCGCAGGATATAATCTCCTGGTGTGCTGTTT
GCTAAGACCGTTGGAAAAGCACAGTATTAGGGTGGGAGTGACCCAATTTTCCAGGTGTCGTCTGTCACA
GCTTTGCTTGGCTACGAAAGGGAATTCGCTGACCCCTTGCACTTCCTGGGTGAGGCAATGCCTCGCCCT
GCTTCGGCTCATGCTCAGTGCGCTGCACCCACTGTCCTGCACCCAGTGTCCGACGAGCCCCAGTGGGAT
GAACCCGGTACCTCAGTTGGAAATACAGAAATCACCCGTCTTCTGTGTCCCTCATGCTGGGAGCTGTAG
ACTGGAGCTGTTCCTATTTGGCCATCTTGGAACTGCCTTGCATTCAGTTTTTAATATCCAACTGCCTAT
ACGATATCTTCACTTGGATTTTGAATAGGCATATCAAACTTGTCATGTTCAAAAGTGAGGTTCTAATCT
TCCCTCCCAAACCTGCTTCTCCCATGGCTTTCCCCATCTCAGTAAATAGGAATTTCATCCTTCCAATTG
CTCATGCCAAAAATTTGGGAGTTATCCTTGACTCTTCTCTTTCTCACACCCCACATTCAATCCATCACC
ACATTCTGATGCCTCTATCTTCAAGATATACTTAGACTTTCACCACTTTTCTTCACTCTGCAATTACCA
CTTTGGTCCAAGCCACTGTTATCTCTTTCTTGGATTATTGTAATAGCTTCCTAATAATTTGTCCCCTTT
CTTCCACCTTTGTTTCCCCTACAGTATAATCTTAACGAAGCAGCCAGAATGGTTGCCTACAAACCTTTA
AAATGGTAAGCCAGAACATGTAGGTATATTCAAAACCTTCCAATGGCTTGTCATGGAACTAAAAGTCTC
TACATTGGCCTATAAGACCCTATGTCATCTACCCCTAGTCTCCTCCTTTCTAACTTCATCTCCTGCTAT
GCTGTCCTTCAACTCACTCTGCTCCAGGTGCTCTGGCCTCCTCAAACACACCACACACACTTGCAGCTC
ACAGTCTTGGCACTTGCTGTTCTTCTCCTCTAGGACCTTCTTCCTCCAACTGTCTGGTTCACCCACCCC
TTCCTTCTGGATTTCTGCTCTGATGTCATTTTATCAGTGGGCACTTCCCAATTTCTCTATTTAAGACCA
CAATTCCAGGCCAGGGTGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATC
ATGAGGTCAAGAATTCGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAA
AAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACCTGGGGGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAATAGAG
CGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTTGCTGTTATTTCCTATACTATTTTTGTAAGGCAAGGAC
CTTATTATTTTCCTTGATAATACCTCTCACACTTTATAATTACATATTTGACTTTGTTGATTAATGAAT
ATCCCTCCTTTATAGCATAAATTCCACAAGAGCAAGGATTACATGTCTGCTTCATTCTCACTGTACACC
TAAAACCTAGCACAGGGTCTCACACATAACAGGCACAAAACAAACAATGGATTACGTTGAGCCAAAGAA
CAAAAAAAAATAGTAATTTATCACTAAATGTCTTTGTTAAATTCCAACAACAGGGGGCAGTATATCAGG
TATTATAAGAAAGTAATTAGGCACATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAATTAGCGGGTGT
GGTGGCACACCCCTCTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGTACCCAGGAGGC
GGAGGTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCGAGACTCTGCCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAAGTAATTAGGCACCTTTGGCTTAAGACACTGGGCTAAATCC
ATGAATTTACTTCATCTTCCCCCAAAGCACACTGACATGGTAGAAGAAATATAAAAATACTAATGAATC
AACAGCATATCTGAAAGGCAGCAAACGGTGGCATATGTAGATCAGAATCTTTGAGAGATTTCTGGAAGA
CAAAACAGACCAGACTCGATGTCCAAGAGATCAAACAGAGCCAAAGAGCCTCCAGCTGAAAACTAAGTA
CTAGTTCTACCAGTTTGGGCCTGGAAACACCTCAAGCTCAGAGGGAATTGGGACTGGGGTTGAAAGTGG
ACCTTGAGGTACCAGGATGGTACTTAAGCAAAGGCCTGCCAACCCAGCACCAGTACACCCACAGCCCAA
ATGACAAGCGGGGCTTCCCATCTAGACTCAGCTGGAAAAACAGTGCTCTACACAGAGTAGAGAGTTTGT
CACAGAGACTGGTAAGGGCTTCTTTTTTTACAAAACATATGCTGCATATATATTTTCTCAACGTCACACT
AATGACATTTTGGGCTATACAATTCTCTGTTATGTGGGTCTGTCATGTGCACTGTAGGACATTTAACAA
TATCCCTAGCCTCTAATTATTAGATGTCTGTAGCAAATTCCCAATTTTGATGACCAAAAGTATCTCCAA
GCATTGCTAAATGCCTTTGTGGGGGAAATAGCCCCCAGTAAGGAACCACTGGTCTATACTCACGCCATT
CTAACTGAATTCTTTTAAGGCAAATCCGAGACCTAGCATTTCAAATGCAATTACTTAGGTATGTATCAC
CAAGAGATCAAGATTCTTAACATAAACATAATACTATTATCCAATTTAAAAAGTAACACTAATTCCTTA
GTATCATCTAATATTATTCAGTTACTGCTTGAATTTCCCTGAGTGTCTCATAAATGCTTTTTTTTTGTT
TTGGTTAGAATTGACACCAGAGCAGGTCTACACTGCATATGATTGTTAAGTATATTGGGTCCACAGAAG
GTCTCCTGGGGCCTGCAGACAGAAAAAAACCATAGTAGTGCCCAAGCTAATTCTAGGCAACCACAAGAG
AGGAAAGGAAAAAGAAAACGGCAGCTCGCCTAGAGGATAACTGCACCCTGCCCCGATTTTCCTGAGCCA
TCACTGAACCCCTTCCTGGTTTAGGACGTATGTCCATGTTTGTCTTCTGAAGGGATGAAGGGACACCTA
TTGTGAGCACAGTCTAAGCCACTCAATGGTCCAGGGCATAGCTCAAACAGAGCAACAGTAGCCCTGGGA
AATGGAGGTGACAAAAGAAACAGAATAAATCTTTCAAAATATACTGCAATTTGTGCAACAGGATGCCAT
ATTGATTTAAAAAAATTTTTTTTCTTAAATTTTTTGTAGAGATGGGGGGAGGGGGTCTTGTTGTTGCCC
AGGCTGGTCTTGAACTCTTGGTCTCAAGTGATCTTCTTGCCTTGGCCTCCCAAAATGCTATGATTATGT
GCGTGAGCCACTGCTGCATTGCGTTTTTTTTTCTTTTCTCGAGACGGAGTCTCACTCCGTCACCCAGGC

TGAAGTGCACTGGCGTGATCTTGGTTCACTGCAACGGCCTCCTGGTTCGAGCGATCCTCACACCTTAGC
CTCCCTAGTAGCTGGAACTGCAGGCCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATG
TTGGCCAGCCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCTACATTGATATTTTTTAAAAGCCACTATTTAAAAAGGAGTA
ATCTGAGTAGTAAGAAGGAGTTCTTTAAAAACTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACA
CTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTTGGTAGTTTAAGAGCAGCCTGACCAACATAGAGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTC
TGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCGGTGAACCGAGATCGTGCCAT
TGCACACCAGCTTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAAATGAAAACAAA
CAAAAAAACACCAACATGATTAGGAGGGAAAAAATCTAGATAGAAAGGCTTAACAGGGCCGGGCACGGT
GGCTCATGCCTGTAAGCCCAACACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGGCAACTTAGCGAGACTCTGGTAGTCTGTCTCTACCAAACAAACAAACAAACACCTGAT
TAGCTGGGCATGGTGGCATATGCCTATAGTCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCGCTTGA
GTCCCAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCATG
AGTCTGCCCCAGCCCTGCCTCCAAAAAAAGAAAGGCTAAATAGGAGAACTGATATAACTGAAAACCAAA
TTAGTTGTGTGAAAGAGCAACTGTCCTGGAAGCTCCCAGAACACAGAGCAATAAGAGATGAAAAATATG
ACAGCATAGAAAAGAAAGGAACTGGATAGGTCCAGGAGATCCAATACCTGTGCAACAGGAGAGTCCAAA
GAAGAAACCAGTAAGAAGGGAGAGAAGTAATACAAGAAAGTTCCTGAGTTATCAGGCCAAAAGAAATAA
TCTAGTTTGTGGAGTAATATTGACAAAAAAATCTTTACACCTAGATGTATTCTGAAAAAATTCTTAAAT
TCTAATTGAAATCAACCAACGAACCACAGGCCAGCCTTAGAAAACCATTTCCAGGGCATGGGGTTTTAG
GGTCTGACAGACCTGAAGTTCAAATTCCTACTATCCTAACTTACTAGTAGTGTGATAATCTCTTAGAAC
AATGTATGAAATGGAAGCATAATAGCACCCTCCACCTTTTAGAGTTAATGGGAGATCTAAAAGAGGTAA
CATTTGCAAAGTGTCTGACATGAAGGGAAGAGATTGGCTTTGGCATCCACAAGTTCACACACTAGCAGA
GAACCTCAGTCCAGCTTCCTACGCTCAGGCAGTTCTTTGCCTAGAAGAGGGGTCGGCAAACTATAGCCC
AAATTTAGCCCACTGCCTGTTTTTGTAAATAAAATGCTATCAGAACATGGCCATGTTCATTCATTTACA
TACCATCTATGGCTGCTTTTACATTACAAAGGCAGAGCTGAGTAGATGAGACAGAGACAGTATGGTTAC
AAACCGAAACTGTTTCAACCCCAACTTCATTCCAGCAAAGTTTTACTTTCTAGATTCAGGCCAGGGAGC
AAGCATGAAAATGAAAACCACTAAAATGGTGTCCCGGGACAACAGATACCTACTTGCTATAACTTCTTT
CCTTGAAAACAAAGGGCCATATTAATTGAAGGGCTCACCTCTAAACAGGTGAGTGACTTAAGGACTTCA
GACACACACTGGTCAACTACAAACTAGTCAGTAAAGGAATAGCCATAGTCCTATAGCCCCAGTTCCTAT
GGCCCAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCGGTGGACTCCAG

Contig 15 (529 bp)

GCTGAGGTGCATCGCGGTGGCGGACGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCAAACAAAACCTGTCCCTGCTAA
TGATGGTAGACCCAATCAGATCCCCGGAGAAGCCGAAATACGGAAACCATATCAGCATACGCATGGCAT
ACATAGAACCCCATACATGGATTGCTTACTCAGCCAGATATAGAAATCTATCTTCACGATAGAGATATA
TATATATAGACACACTGCATATACAGATGTGAGATGGAGGCTCACTCTGCCACCCGTGCTGGATCTACA
GTGGCACAAGCTCAGTCCACAGTCACGTCGATCTGCCGGGCGTGACCGACTGAGATGCAGCGGCCTCGG
GCGTAGCTGTGAGTACACGCACCAGTCATCGCGACTGGCTGCAAGTGGTATAAGCGGAGGGGACAGGGT
TACAGCATGACGGCTAGGCAGGCCGCAAACTGAGGACCACAAGAGTGCCACGCTGCCCGAACGCATGCA
GTGGCGAGATTACATGGGGCAGCCACTAGAGCCGCCGTATCAGAAA

Contig 33 (635 bp)

TACCACGCGGTAGCGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCGGGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGG
CAGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAT
TACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGCGGCATGACA
GTCACTCAAGCCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGG
CAGAGTGAGACCCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCCATTAGGGGACCCAAACGGTTCCCCAGC
TTTGTTGGATTTCCCCAAATTTGGGGCCAATTTTTGGAGGGTTGTCCCTTAAAAATTTAAATTTGGGGG
TTTTTTTCCAGGCGCCCATTAGAAATGGGTTCCGAAAATTTTTTGGCCAAAAAAATTTGGTTTAACCGC
GGACCAAAATCCTAAGGTTTAACTTTTTCCTAAACCTTTTAGAATTTAAAGTTTCCGGGGTTTCTCAGG
AGGGGGTAACCCTTCACCCCAATATAACTCGGAAACCCCCCTTTTTTAGGAAAAGGGGAATTAGTGGTG
CTTTCCGGGCCAAA

Contig 39 (938 bp)

CCCAGGGACCAAGCGAGTGCGACCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCTTGAAGACTATATTTCTTTTCA
TCACGTGCTATAAAAATAATTATAATTTAAATTTTTTAATATAAATATATAAATTAAAAATAGAAAGTA
AAAAAAGAAATTAAAGAAAAAATAGTTTTTGGTTTCCGAAGATGTATAATAGGTTGAAAGTTAGAAATT
ATTATTATAATAGCAAAAAAAATTTAAAGTTAGAAATTAGAATTTAAGGCTCTACACACGTTTACGATG
ATATTGGACGAACGACACGATTAGACAGTTGTAGGTTGTGTGTTGTGATGTTTTTGAGTGATTTGTAGT
GTTTAACCTTGTGGTTTGGAAAGGTNGTATGAGTATTAATCTCGGGCTTATTGGGAGGTTTATGTGCAA
TGCATTTTGTGGTTTTTTTATAATGTTGTGTTTAGGGTTAAAACCTGTTGTGTATATTGTGTTGGTTTG
TTGCTTGTTTGTACATTGGTATGATGCCTNTTTTGCTTATGGGTTNGGTGTTTGGTTTTGGTTGTGTTT
TTTGTGGTGTGTTGTTTGATAGTTTTAGCGGTTGTTTTTGGGTTGTTGTTTTATGTTGTGGTGGTGTTT

TGTGTGTAGAGTTGTGGTTTGTGTGTTTTGTTGGTTGTGTTGTGGTATTGTTTATGTTTGTCGTGTGTA
TGGTTTGTTGTTAGTCGTTGTTGTAGGCTTGTGTGTTGTGTGTTGTGTGTGCGTGTGGTCTAGTTTGGG
TGGTATTGTTGATTTAGTGTGATAGTCTGTTAGAGTTTGGGTTGTTGTGTGTATTGGGTTTGTCTGTGT
GTGGTTTTTTTGTGGGTGTAGATGATGATTTGTGTATGTGGGTGAGGTATATGTTATTTGTGGTATTTC
GGTTGTGATGTGTTGGTTATTATGTGTTTGTTATGTGTATT

Contig 41 (1145 bp)
GTCTCCGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGCTCTCACTCCCTGACTCT
TGCCTTCTGTAACAACTGGAGACAACTCTTTCAAAACCAGCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTCTGGGCTT
TAGTTCGTAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTAGATCAGACAGAAACATAGCTGTTGGCAAGGATT
TAGGTGAATTTCCTTCCATTGTTTTTCTAATACCTTTTTTTTTTTTTGGAAAATATAACCATGCACCTA
CACACATATTTGAATATCCTGCCTTTTTATTTAAAATGACATGATAGGTCCGGGAGTGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATCAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAGGCTCCCAG
CTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCT
TGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAGGG
ATAAACTTTCCAAAAGGCCCCAAAAAGGGGCATGATTAAGACAATAAATTAGTCGAAAATTGTCAATAT
AAATGAATAATAATTTTTTTGGCCATTCTGCCAAGTGGCATAACCCTGTCATTCTGCCCATTCGGCAAC
TCTTTTTCCTCCCGGGGAATCGCTCCCACTTTTTGCATGGGTTTTGGATGGAACTGTTGGTCACAGGTT
TTTCACCCCCATTTGGCCCTCCCAGAGGTGTACAAAGTACCCCAGCCTGGCCCTTTTTCACCCAATTTT
CCCAGGTATATTCCCCCGGTTTTGGTCCCAGGTTTTAACCCCCCCCTCCAAAGGGCTTTGGGTTTTGGA
AGGATTAAGTCCTCGAAATAGGCCCCTCATAATACCTGGGGGGGGGACCTTTTTCAAAGTTGTGGGCAC
CTCTTGTGTCGCCCCCACGGGGGACTGATGTATTTACGCCCCNTTGGGGNNTAATATGGATTGNTATGT
ATTGGGCGAGGAGAAAATATTTTTGATGGGGTTTTTCTCTT

Contig 42 (852 bp)
TCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGTTTTGCTCTCTCCTTAGAATGAGCTGGG
AACTAGTCACTCTTGTTTTCTCACCTATAATAGCATCTGGGTCCAGTGTTTTTTATGTGGGACAAATTT
GAACTTGTGGTCAACCTCTTTAATTGTAAGAATATTCAGGTCTTTTGTTCTTCCTGGGCTAGTTTTTTA
TTCTTTTTCTAGAGATTCGTTCATTTTTCTTAGTTTTATTTGCCTATAATTGTGGATAATCTGTTTTTT
ATCTGCTACTTCTGTAATTATTTCCACATTTGATTTATAATATTAACTTGTGGGCCAGGCGTCGTGGCT
CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGGTGAA
ACCCCCTCTCTACTAAAAGTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTC
AGGAGACTGAGGCAGGGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATTGCACCACG
GCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAACTGTCAAATGATA
CTCCAAAATGGTTGTACCATTTTATATTTGCAACAACAATGTCTGAGGGTACTGATTGCTCCATATCCT
TGACAGCACTTGGTATAGCCGATCCTTTAATTTTAGGCACTTTAAGGGGGCAAATACCTGGGATTTTAA
AGGTTTAACCTTTTTATTTTCCCAAATGGGTTAATAGGTTCTCAGCAACTTTTCAAGGGGCCTAATTCC
CCCCTTCAAAATAACCTCCCCTGG

Contig 44 (1854 bp)
CCGGCACTCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGGAAATGTTACTTCCAACATTTT
AGAACTGAAATGATTCTTAGTCTGGTGATAAATGTCAATTAAAATAGTTCTCCTTTCACAGAGAAAATT
AAGAAAAAATTAGTTCAAGAAAATATCAATCATGATTGCCAGCGGAAATTTGTTTCTGCAGTAAAACAA
GCAAAACAAATCAAATCCATTAAAACTAGCAACAGACTGTCTTCTAAAGTCAAGTTCACATCTGGAGAT
TTTTATAAACTTTATTGGAAAAGTTCTGGTTATCTATATTTTTAGCATAGCAAAATATTCTTCTTGTTT
GTTGAATTTGATATAAAATGTTATTTTTAGCCAAGTCCTGGGGCAACTCCTACATGGCTGGAAAATGTT
CTCGGTGTTAACAAAGATGCAAAGATCTTAAATATTAATGTTATCAATCAACTGGATACTCTTAAGTAT
TATTTGTAATTATGTCCAATGTCATCACCACAGGGCTGACCAACAAGCAAAGAGCTGACAGTAGTAGCA
AAATGTAGAAATCTCTGGTAAGCATGTTGTGTTTATCAATCCTCTTCAAATAGATGAAATTAAATTGCA
TTTAAAGAATGTTACTTATATTAGGCATTTTTTGTGAAAGACGTTTTAAACTATGGTGTCAGAAAACAG
AAATACTAAACAGAATGCATTTAACAGGACCTTGAAATCACTGAATACTCACCTGTGTAAAAGTCAAAG
TTCAGATAATTGAAATGTTCTTACTAGTCTCAAGATGTCTTTTGGTTACATAGAAATTTCCATGCTGAA
TTTTGATTTTTTTAAAAAGCCATTAATATGAGTCAAAATCCATTATTTCACAAGTAAATGACCTTTTTA
TTAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAAGAGCAAGGAACCACCCACATCTAACCTCTTAAATCTGAGATC
AATATATCAAAATTTTAATGTACATTGAAAACATTTTCATTTTATTCCACACACTACCTTTTCTTCATA
ATTTCTTATTCTGGACATATAGCAGTTTTTTTTGTCTTTTAAAACAGGAAAAATAAACAAACATGGTCT
TATTATTGTTACTAAGTCACAGGTAGTAAAGATGGGACCAGGAGAACCTTGGAGGACTAGAAACTTCTC
AAGAGTAGTTAGATTTCACATTCAGAGGGAGGACTCAGAGTCCTGCCTGGGACATACATTTGCATTCTA
GGCTCAAGAGCAAATATGTCAGCTTTCCTTTGGTCAAACAATCTTTGCTACAGGTCCTAGGTAGTTATA
TCAGTGGAACCTACTAAAGATGATGGAATTTGTGGTATTTCAGGGTAGGAGGTAAAGTCTTAGCAGGCT
CAACTATACATGATCTTAAAACTAAATTTGAAATGCAGATGTTCTATGAGTTAGTTGGATATTGTAGTT
ATCCCATCTATCAACTGATCACATTTGGTATGAGCTTGTTAGTTCTGATTAGGACTCATCTCAACATAA
TAAGAAGGGTGGCATTTAGGGCCCAGTGTGGGGGCCTAGTGATCACTGCTGGGACACTGCTTCTAAATC

AACATAACTAACCTCTCTAGGATGGCAGGCTGAGGCTGCTCAAGTACTTCCTGTCTGGCATCTGGGACA
GGGCTGAGTCTCTGGGTGGGAAGATGGGTGGGAGGACTGAGGCTGATGAGTATATGATATAAATGAGAG
CCATTGGAATGGCTCCACATACAGGACATGTTGATAAATCATTTTAACATATTTTGCTTTCTCTCTCTG
GTGGCCCATTGAGAATCAAAAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCGGTA

Contig 47 (1101 bp)
CCACCTTTTCAATTCATCATTTTTTTTTTATTCTTTTTTTTGATTTCGGTTTCCTTGAAATTTTTTTGA
TTCGGTAATCTCCGAACAGAAGGAAGAACGAAGGAAGGAGCACAGACTTAGATTGGTATATATACGCAT
ATGTAGTGTTGAAGAAACATGAAATTGCCCAGTATTCTTAACCCAACTGCACAGAACAAAAACCTGCAG
GAAACGAAGATAAATCATGTCGAAAGCTACATATAAGGAACGTGCTGCTACTCATCCTAGTCCTGTTGC
TGCCAAGCTATTTAATATCATGCACGAAAAGCAAACAAACTTGTGTGCTTCATTGGATGTTCGTACCAC
CAAGGAATTACTGGAGTTAGTTGAAGCATTAGGTCCCAAAATTTGTTTACTAAAAACACATGTGGATAT
CTTGACTGATTTTTCCATGGAGGGCACAGTTAAGCCGCTAAAGGCATTATCCGCCAAGTACAATTTTTT
ACTCTTCGAAGACAGAAAATTTGCTGACATTGGTAATACAGTCAAATTGCAGTACTCTGCGGGTGTATA
CAGAATAGCAGAATGGGCAGACATTACGAATGCACACGGTGTGGTGGGCCCAGGTATTGTTAGCGGTTT
GAAGCAGGCGGCAGAAGAAGTAACAAAGGAACCTAGAGGCCTTTTGATGTTAGCAGAATTGTCATGCAA
GGGCTCCCTATCTACTGGAGAATATACTAAGGGTACTGTTGACATTGCGAAGAGCGACAAAGATTTTGT
TATCGGCTTTATTGCTCAAAGAGACATGGGTGGAAGAGATGAAGGTTACGATTGGTTGATTATGACACC
CGGTGTGGGTTTAGATGACAAGGGAGACGCATTGGGTCAACAGTATAGAACCGTGGATGATGTGGTCTC
TACAGGATCTGACATTATTATTGTTGGAAGAGGACTATTTGCAAAGGGAAGGGATGCTAAGGTAGAGGG
TGAACGTTACAGAAAAGCAGGCTGGGAAGCATATTTGAGAAGATGCGGCCAGCAAAACTAAAAAACTGT
ATTATAAGTAAATGCATGTATACTAAACTCACAAATTAGAGCTTCAATTTAATTATATCAGTTATT

Fragment 1 (120 bp)
AACTAATGTATCCCCCGGGCTGCAGGAACACGATATAAAGCCTTAAAATTGTGCGAATGTGRTAAGTCG
ATCCAATCTCAACTGCTATCTRTGTACCAGAATAGTTTCATAATTACGTGT

Fragment 2 (300 bp)
GAATTCTCTGWKATTAKAACTATCTTGMCTCAAATTSACTTGGTGAGCTAACCTGGCCTGTGGTCCCTT
GGCTTTAATGGAGGCTTTGTCATATAGATCATMTGTGGTACTKGTGCCTAGTTGTAGTGCCCTGCCTTG
CTSTTCTWGGCTTACTKGATTTWGGGGTATACATCWATKTAAYTSAAAGGTCTTTCTCCTCCCGYYGGG
AGAATTTCTCCTCCTCCCTCGGAGAACTCTTTCTSCCGAAATTCTATTCCGGGCTGGGTCTCCATTCTG
CTTACCTCCCACACTTTTAATMAA

Fragment 3 (599 bp)
GAATTCCCTCTTGCTTGGGGGAGGTCAGCCTTTTGTTCTATTCAAATCTTTGAGGAAAATAGAAAGCAA
AGAATATATTAACTATATTAAACAAACTAAATGTTCCAATTAAAATACAAAAATTATAAAGCCTAATAA
TAAAAGCCCTCAATTATATGCTGTTTAAAAGAGACATTTTTAAGCTTAAGGATATAGAAAAGTTGAAAA
TAAAAGAATGGAATAAAATAAGCCATGAAAATACTAGTATAACACTGATGTCAAAATCTGACAAAGCAC
ACAAAAAAGAAAATAACTTTAACTGCAAAATCTTAAAATCCTAGCAAAGAAAAAGCAGCATATGTTATA
ATTATACCACAACCTGATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAAATTTAACCATGGTCCATTATTGGAAAACAT
ATTAATAAAAATCCTCACAAAAATAATTCAAAATATAAAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGG
TTTACAGAACTGGTTTTCTTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAAATAACCCGCTTACTCAGTATTTACTAT
GTGCTAGCCCTGTTCCTTCTACTAGAAATTAGTGAACAAATTCTAAC

Fragment 4 (330 bp)
AAGCTTTCAAGAACAGGGACTGTTAAGCCGGGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATWCMAAAATTACCCAGGCATGGTGGCACGC
GCCTGTAATCCCAKCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTGCTTGAACCTAGGAGGCGGAGGTGGCA
GTGACCTAATCACACCACTGTTCTCCATCCTGGGCAACAGAACGAAACTGTTTC

Fragment 5 (258 bp)
AAGCTTGGGTGATAATGAGGAGTCAATGTTGGTCCATCAATTGCAACAAAGGTACCACAGTGGTGTAGG
ATGTGGATAATGAGGAGGCTGTGCACGTGTTGGGGACAGGTGGTATTTACGAATGCTCTATATTTTCTT
TCTCTCTTTTTTTAGGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCCACGCTGGAATGCAYGGGCATGACTGTGGCTC
ACTGTACCCCCCACTCCCCATGTTCAAGAGATTCTCTTGCCTCACCTCCTG

Fragment 6 (622 bp)
CTCGAGTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGATTTATTTAAAGCAGTTATGT
ATGTATGAAAAACAATGCTGAGCATTCAATTCCAAGATTTCTGAAGACACCTATTTTACCATCACTTTG
AATAAAATTTTTATATTCCTTTCTTCAAATACCATCTCGGTTTTCAAATGTGGCTCATTAAATGTGAAA
GCAAAATTTCATTTCAAATAGCAGCCTTATCAAATGACAATTTACCTGTGGTAGCATTGTTGGCACTGA

CACATATCAGACCACTGCCGAGCAGAACAAGAATGAACCAGGAATCCATGCTTATCTGGAAAATAGGGA
GTCATGTTAGATGAGGTCCTATATTATCAGGACTATGTCTGAGCTGGTCACCAGAAGAGTATTCTGGAT
TTCCAAGCTATTAAAATGTGTGCCTAAACCAATGATCTTTTGGGAGCCTGATATGCATGCTTCCTCAGA
TATCCAATAACTAATTGAGTCTTTATAAAGACTGACTATCCCTTATCTTGAGGACTAGCAGTGTTTCAG
ATTTTTTTTAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGATGGAGACAGTGGTTATGATCATAGCTCAGT
G

Fragment 7 (602 bp)

TCGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT
GCCTGGTGTCAGCACTTCCCGCCATTTTCTATAGCACCAGTATTATTCTTAATACTTTAAAAAACCACC
AGGCACGGTGGCTCACGCCTGGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGG
AGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATAGAAAAAAATTAGCTGGG
CGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCGGACTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCCGTCT
CAAAAAAAAAAAAGTAAATAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTTGCCTGTGA
CTANNNGGCATACTTATGGGGAAATCTTTAAGATGTCAGATTTCAGTTCTCTCACTTTTCTACAACTTC
TCCCCATTTTGCCTTTCTTAGGAACTTCCCTTCTTCCCATCTGATTCCTN

Fragment 8 (546 bp)

TATCAAGGCGGAGTCCACGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGAACCAGGAATCCATGCTT
ATCTGGAAAATAGGGAGTCATGTTAGATGAGGTCCTATATTATCAGGACTATGTCTGAGCTGGTCACCA
GAAGAGTATTCTGGATTTCCAAGCTATTAAAATGTGTGCCTAAACCAATGATCTTTTGGGAGCCTGATA
TGCATGCTTCCTCAGATATCCAATAACTAATTGAGTCTTTATAAAGACTGACTATCCCTTATCTTGAGG
ACTAGCAGTGTTTCAGATTTTTTTTAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGATGGAGACAGTGGT
TATGATCATAGCTCAGTGCAGCCTCTACCTCCTGGACTCAAGTGATCCTTCTGTCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGGGACTATAGGCATGTACTACGATGCCTGGCTAATTTTTAAAATTTTCTGTAGAGACGGCGTCTC
ACTATGTTGTCTAGGCTGCTCTCAAACTCTTGGGTTCAACTGATCTCTTGCTTCAACTTCCAG

Fragment 9 (498 bp)

GTGGATTCAGACGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCA
AGATCGTGCTACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAACAAACAAA
CGATGTGTGCCTGTGTTTCCTCATCTGTAGTATGAGGATAATGATCATATATATTTACTAGTGTTGTTG
GGATGATCAAATTAGGTATATTTAATCATTGTGTAAAAAAGTTGACGTGTAAAATCCATGTAAAAAAGT
TGGCAGAAGAGACAAACTGGTAAAGCAGCCGTTCTTCATTTCTCATTTCATTCAACAAGCATTATTAAC
AGCCTAGCAAGAACACAGTATCCAGGAAAAATCAAAGATTATCAAGCTCATGTTCTATAATCAAGCAAT
TTATAAACTAGCAGAAGAACAAGACAGATGAATAAGAACTTGGGTATATTTAAATGCTAAGAAGTTCAA
TTCAAATAAATGTCC